

**Warranty
Registration:**
register online today for a
chance to win a FREE Tripp Lite
product—www.tripplite.com/warranty



Owner's Manual

NetController™ Rackmount Console KVM Switches

Models: B040-008-19 and B040-016-19



1. Features	2	3.2 OSD Main Menu	7
1.1 General Features	2	3.3 OSD Setup Menu	8
1.2 Package Contents	2	3.3.1 Auto Logout	8
1.3 Hardware/Software Support	2	3.3.2 OSD Timeout	8
1.4 Cable Requirements	2	3.3.3 Auto Scan Period	8
1.5 External Views	3	3.3.4 Title Bar	8
2. Installation	4	3.3.5 Hotkey	8
2.1 Rackmounting	4	3.3.6 Password	8
2.2 Connecting PCs and Peripherals to a Single Switch	4	3.3.7 Load Default	9
2.3 Daisy-Chaining	5	3.3.8 OSD Appearance	9
3. Operation	6	3.3.9 Upgrade Firmware	9
3.1 Control Interfaces	6	4. Technical Specifications	11
3.1.1 Push Buttons	6	5. Warranty & Warranty Registration	11
3.1.2 Keyboard Hotkeys	6	Español	13
3.1.3 On-Screen Display	7	Français	25



Tripp Lite World Headquarters
1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
(773) 869-1234 • www.tripplite.com

Note: Follow these instructions and operating procedures to ensure correct performance and to prevent damage to this unit or to its connected devices.

Copyright © 2008 Tripp Lite. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.

1. Features

1.1 General Features

- Built-in 19" display, keyboard and touch pad
- Connect up to 128 computers by daisy-chaining up to 8 levels of NetController KVM Switches*
- Allows for easy customization of ports by daisy-chaining any combination of NetController KVMs
- Standard 19" rackmount size
- OSD menu for intuitive operation and easy control
- USB and PS/2 keyboard and mouse support
- Password protection and auto-logout features
- Firmware upgradeable
- Robust metal case design ensures best EMI shielding and video quality
- Hot-swappable: disconnect and reconnect USB computers without rebooting
- Easy port selection via push buttons, keyboard hot keys or on-screen display (OSD)

* B040-Series NetController KVM Switches cannot be daisy-chained off of another KVM switch. They can only be used as the master (bank 1) KVM in a daisy-chained configuration.

1.2 Package Contents

- (1) B040-008-19 or B040-016-19 KVM Switch
- (1) 4-ft. Firmware Upgrade Cable—HD15 (F) to DB9 (F)
- (1) AC Power Cord
- (1) Owner's Manual CD
- (1) Quick Start Guide

1.3 Hardware/Software Support

- Supports standard 5-button Microsoft®, Logitech® or comparable Mice
- Supports standard Microsoft, Logitech and comparable keyboards
- Supports a wide range of software platforms: Macintosh®, DOS, Windows 95/98/SE/NT/2000/ME/XP/Server2003/Vista, Unix®, Linux and BSD
- Superior video quality up to 1600 x 1200 @ 75Hz (for built-in monitor)

1.4 Cabling Requirements

- Firmware Upgrade Cable—HD15 (F) to DB9 (M). Included.
- AC Power Cord. Included.
- Tripp Lite P780-Series USB PS/2 KVM Cable Kit—HD15 (M) to HD15 (M), MiniDIN6 (M), USB A (M) and USB A (F) to MiniDIN6 (M) Adapter. Available in 6-ft., 10-ft. and 15-ft. lengths. Not included.
- Tripp Lite P781-series Daisy-Chain Cable—HD15 (M) to HD15 (F). Not included (required only when daisy-chaining KVMs).
- Daisy-Chain Terminator—HD15 (F). Not included (required only when daisy-chaining KVMs).



4-ft Firmware Upgrade Cable—Included



P780-Series USB PS/2 KVM
Cable Kit —Not Included



Daisy-Chain Cable—Not Included



Daisy-Chain Terminator—
Not Included

1. Features *(continued)*

1.5 External Views

Front View

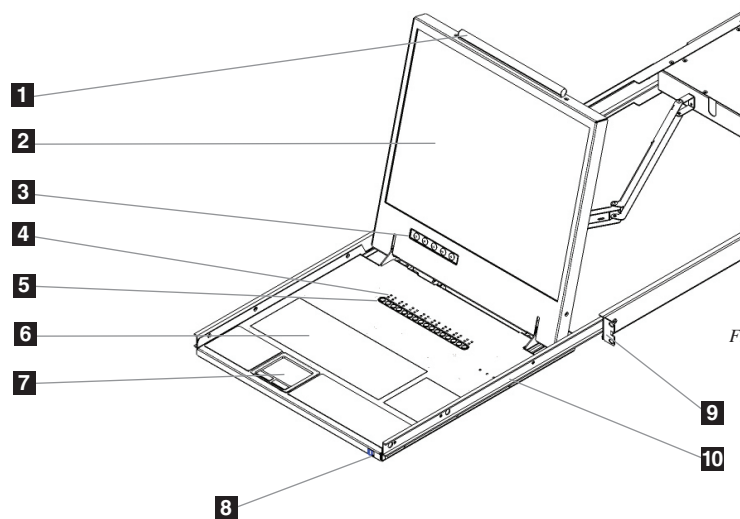


Figure 1-1: NetController KVM Front Panel

- 1 Upper Handle:** Pull to slide the KVM Switch out; push to slide the KVM Switch in.
- 2 19" LCD Display:** Built-in on-screen display (OSD) for convenient KVM Switch control, including port selection.
- 3 OSD Push Buttons:** Used to access the OSD Menu to adjust the LCD display.
- 4 LED Indicators:** The red LEDs will illuminate above each port with a connected computer that is running power through the console interface. If the connected computer is powered off, the red LED will not be illuminated. The green LEDs will illuminate above the computer port that is currently selected as active.
- 5 Port Selection Buttons:** Push to directly select the active computer channel that can be controlled by the shared keyboard, touch pad and LCD display
- 6 Keyboard**
- 7 2-Button Touch Pad:** Left button is left click, right is right click. Run your finger up or down the far right side of the touch pad to scroll up and down a screen.
- 8 Slide Release:** Mechanism to lock the drawer closed when the console is not in use. Prevents it from accidentally sliding open. To slide the console out, you must first release it by moving the tab sideways.
- 9 Rackmounting Brackets:** There are rackmount brackets to secure the chassis to a system rack located at each corner of the unit.
- 10 Railway Release Tabs:** When the drawer is completely pulled out to the end, the railway system will lock. Push the release tabs on both sides to release the drawer so that it can be pushed back in.

Rear View

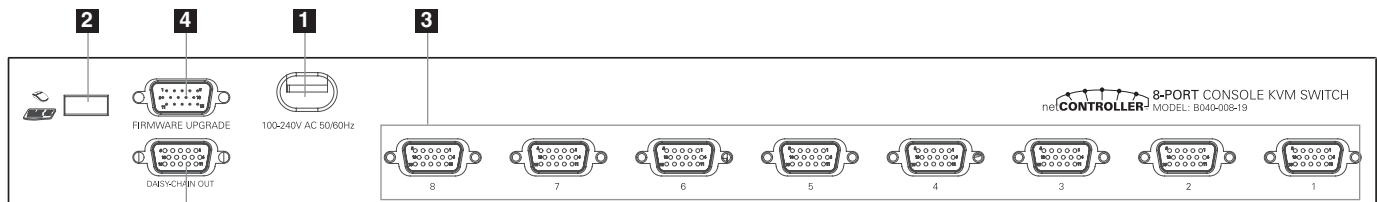


Figure 1-2: B040-008-19 Rear Panel

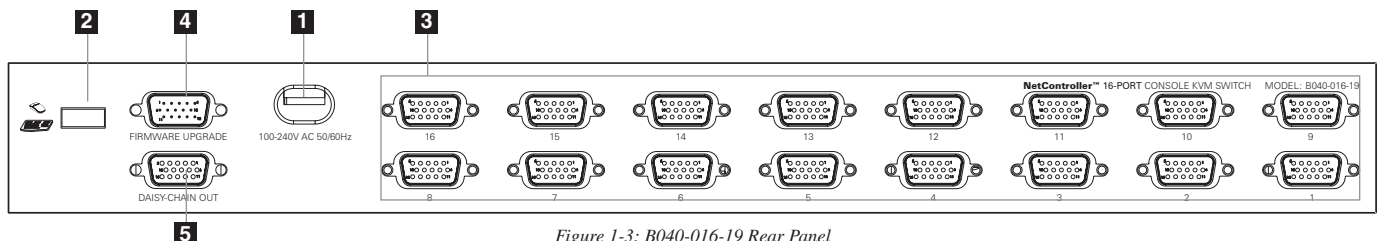


Figure 1-3: B040-016-19 Rear Panel

- 1 Power Dangle:** The power dangle should receive electricity from the included AC power cord.
- 2 USB Port:** The USB port is available if you want to use a separate keyboard or mouse.
- 3 PC Ports:** The PC port is a HD15 (F) connector integrated with USB and PS/2 keyboard, mouse and video. To connect a computer to the PC port, you will need one of Tripp Lite's P780-Series USB PS/2 KVM Cable Kits. Not included.
- 4 Firmware Upgrade Port:** This port is used during the firmware upgrade process (see 3.3.9 Upgrade Firmware on pg. 11).
- 5 Daisy-Chain OUT Port:** The daisy-chain OUT port is a HD15 (F) connector which provides daisy-chaining downstream to a B042-Series KVM Switch.

2. Installation

2.1 Rackmounting

Ambient Operating Temperature

The ambient operating temperature in the rack may be an issue and is dependent upon the rack load and ventilation. When installing in a closed or multi-unit rack assembly, make sure that the temperature will not exceed the maximum rated ambient temperature. (32° to 104° F)

Airflow

Ensure that the airflow within the rack is not compromised.

Circuit Overloading

When connecting the equipment to the supply circuit, consider the effect that overloading of circuits might have on over-current protection and supply wiring.

Reliable grounding of rack-mounted equipment should be maintained.

To protect against circuit overloading you should connect your NetController KVM and attached computers/servers to a Tripp Lite SmartPro® or SmartOnline® UPS System.

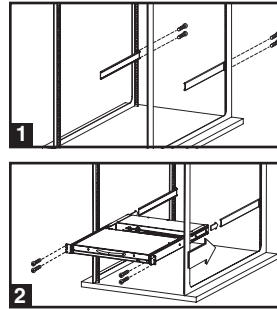
Rackmounting Instructions

The NetController KVM Switch is designed for mounting in a 1U rack system. For convenience, a rack mounting kit is included with your KVM for quick installation. The various mounting options are explained in the sections that follow.

Standard Rackmounting

The standard rackmounting brackets that come attached to the KVM Switch allow the unit to be installed in standard 1U racks by a single individual.

- 1** Slide out the rear mounting brackets from the console and mount both brackets (separate from the console) to the inside rear of a standard 1U rack system using user-supplied screws.
- 2** Take the console and gently slide it into the two rear-mounted brackets in the rack and secure the console in place by inserting user-supplied screws.



2-Post Rackmounting

The NetController KVM Switch can also be mounted in a 2-post rack installation using the optional 2-Post Rackmount Kit (model #: B019-000). The mounting hardware allows for the console to be opened with the drawer in any position. Heavy-duty 14-gauge steel provides stability and prevents the console frame from twisting. See the B019-000 instructional manual for detailed mounting instructions.

2.2 Connecting PCs and Peripherals to a Single Switch

Step 1: Connect the included AC power cord to the KVM Switch to power it on.

Step 2: Connect each computer to the KVM Switch using a P780-Series Tripp Lite USB PS/2 KVM Cable Kit. Not included.

The KVM Switch is now ready to operate as soon as you turn on any of the attached computers.

Note: When you are connecting a PS/2 computer, it is required that the NetController KVM Switch is connected and powered on before starting your computers.

2. Installation *(continued)*

2.3 Daisy-Chaining

Warning! The total length of daisy-chain cabling from the master KVM switch to the last KVM switch in a daisy-chain installation (regardless of the number of levels) must not exceed 16 ft. (5 m). If the total length of daisy-chain cabling exceeds 16 ft. (5 m), the installation will not function properly.

To maximize the number of connected computers, multiple NetController KVM Switches can be daisy-chained together to connect up to a total of 128 computers. The NetController KVM Switches that are to be daisy-chained do not have to be of the same port capacity. You can daisy-chain any combination of NetController KVM Switches to scale the port capacity with more flexibility. KVM controls can then be extended to groups of computers connected on the daisy-chain of NetController KVM Switches.

Note: B040-Series NetController KVM Switches cannot be daisy-chained off of another KVM switch. They can only be used as the master (bank 1) KVM in a daisy-chained configuration.

Daisy-chain Multiple KVM Switches

Step 1: Connect the AC power cord to the master KVM Switch and plug it in to a power source.

Step 2: Use daisy-chain cable—HD15 (M) to HD15 (F)—to connect the daisy-chain OUT port of the master KVM switch to the daisy-chain IN port of the second (downstream) NetController Switch.* Then connect the AC power cord to the second KVM Switch.

Step 3: Follow the same procedure for any additional KVM Switches you would like to attach, creating a daisy-chain up to 8 KVM Switches.

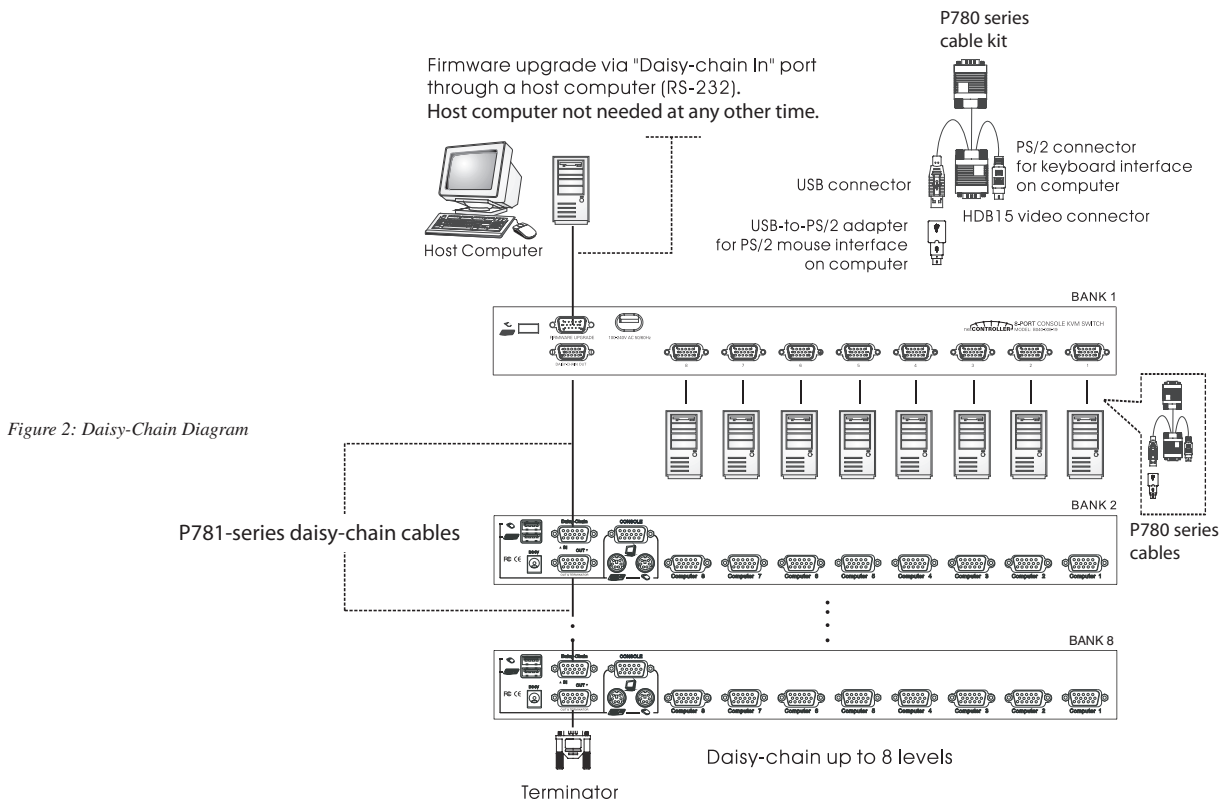
Step 4: After you have set up the Daisy-Chain of KVM Switches, plug the daisy-chain terminator into the daisy-chain OUT port of the last KVM Switch.

Step 5: Connect each computer to the KVM Switches in your daisy-chain using a P780 series Tripp Lite USB PS/2 KVM Cable Kit. Not included.

Step 6: The KVM Switches are now ready to operate as soon as you turn on any of the attached computers.

Note: When you are connecting a PS/2 computer, it is required that the NetController KVM Switch is connected and powered on before starting your computer.

* A Tripp Lite P781-series daisy-chain cable is required (sold separately).



Warning! Total daisy-chain cabling distance from the master KVM switch to the last KVM switch must not exceed 16 ft. (5 m).

3. Operation

This chapter provides general guidelines for KVM Switch operation. It is strongly recommended that you read this chapter in advance of operating your NetController KVM Switch.

3.1 Control Interfaces

There are three ways to operate your NetController KVM Switch—Push buttons, Keyboard Hotkeys or the OSD Menu. The operation of these three control methods is detailed below.

3.1.1 Push Buttons

The push buttons are used to directly select the active computer channel that can be controlled by the shared keyboard, mouse and monitor. Pressing a front-panel button during normal operation will cause the corresponding channel to be selected.

3.1.2 Keyboard Hotkeys

Hotkeys are a convenient and quick way to operate the KVM Switch. Most of the hotkey control commands are preceded by two consecutive Scroll Lock keystrokes, followed by a specific command key or key sequence:

Hotkey control command = ScrLk* + ScrLk* + Command Key/Sequence**

* User-Definable hotkey via the OSD Setup Menu. You have the option of using ScrLk, Caps Lock, Num Lock (OSD will say 'Number' instead of 'Num Lock.') or F12.

** Each key in a Hotkey Command must be pressed within 2 seconds of the previous key to allow the command to take place.

In most cases, it will take at least three keystrokes to complete a command. In certain cases, commands may require up to 6 strokes (such as when selecting specific bank and port numbers for the active channel).

All the available hotkey commands and OSD Menu options are summarized in the following table for your convenience.

Command	Hotkey Sequence ²	OSD Control ³	Description
Select Computer	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + ab + xy (ab= 2-Digit Bank # xy= 2-Digit Channel #) ¹	Highlight the desired computer and hit the Enter key	Activates a desired computer to be accessed via the console
Next Lower Channel	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + ↓	—	Selects the next lower connected channel on the active KVM Switch
Next Higher Channel	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + ↑	—	Selects the next higher connected channel on the active KVM Switch
Next Lower Bank	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + PgUp	Hit Page Up button when in OSD Main Menu	Select the next lower KVM Switch in a Daisy-Chain
Next Higher Bank	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + PgDn	Hit Page Down when in OSD Main Menu	Select the next higher KVM Switch in a Daisy-Chain
Beep On/Off	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + B	—	Turns the beep sound on/off when Auto Scanning and when hitting hotkeys
Auto Scan	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + S	—	Starts an Auto Scan of all the connected computers
Stop Autoscan	Any key	—	Stops an Auto Scan of all the connected computers
Title Bar On/Off	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + T	—	Turns the Title Bar On/Off.
Reset Console Mouse & Keyboard	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + End	—	Resets Console Mouse & Keyboard in the unlikely event of a lockup
Show OSD Menu	ScrLk ⁵ + ScrLk ⁵ + (Space Bar)	—	Opens up the OSD Main Menu
Change Computer Name	—	Highlight the desired computer in the OSD Main Menu, hit Insert to change name	Changes the computer's name from the default (PC01, PC02, etc) of all daisy-chained KVM switches to a user-defined name. 8 character limit
Load Default	—	In OSD Setup Menu select Load Default and hit the Enter Key	Restores all settings (Auto Logout, OSD Timeout, etc.) of all daisy-chained KVM switches to the default settings. Does not affect password
OSD Appearance	—	In OSD Setup Menu highlight OSD Appearance and use ↔ Keys to choose Yes/No	Specifies if you want to keep/hide the OSD Menu after a Port Switching Operation
Auto Scan Period (00 – 95 seconds)	—	In OSD Setup Menu highlight Auto Scan Period and use the ↔ keys to choose time interval	Specifies a time interval for the Auto Scan to switch between computers. Auto Scan set to 10 seconds by default. 00= Disabled.
Auto Logout Timeout (00-99 minutes)	—	In OSD Setup Menu highlight Auto Logout and use the ↔ keys to choose time interval	Specifies the amount of time that must pass without keyboard activity before KVM logs off. This requires password to be entered to access KVM. Auto Logout is disabled by default: 00= Disabled.
OSD Menu Timeout (00-95 seconds)	—	In OSD Setup Menu highlight OSD Timeout and use the ↔ keys to choose time interval	Specifies the amount of time with no activity before the OSD Menu turns off. OSD Menu Timeout defaults at 30 seconds.
Title Bar Position	—	In OSD Setup Menu highlight Title Bar; use ↔ keys to choose Left, Right or Disable	Displays the Title Bar on the Left or Right side of the monitor screen or disables it.
Password ⁴	—	In OSD Setup Menu highlight Password and hit the Enter key. Follow steps to set password.	Enables/disables the password for the B040-004, -008 or -016 KVM switch. User-definable password has an 8-character limit
Define Hotkey Preceding Sequence	—	In OSD Setup Menu highlight the Hotkey Option; use ↔ keys to select desired Hotkey	Selects a Hotkey preceding sequence of Scroll Lock, Caps Lock, Num Lock or F12

1) a, b, x and y each denote a number key. (ab) = 01 – 08 (xy) = 01 – 016. When using an individual KVM switch, bank # will be 01

2) Each Hotkey must be pressed within 2 seconds of the preceding Hotkey for the command to take place.

3) Activate OSD menu, using ScrLk + ScrLk + (Space Bar). More detailed OSD Operation instructions are provided in this user's guide. When OSD Menu is active, mouse will be locked until the OSD Menu is off.

4) The password has an 8-character limit. If you forget your password and can't access your KVM, contact Tripp Lite Tech Support at (773) 869-1234

5) User-Definable Hotkey Preceding sequence. Choose between Scroll Lock, Caps Lock, Num Lock and F12

3. Operation *(continued)*

3.1.3 On-Screen Display

To activate the OSD Menu, use the hotkey sequence: ScrLk + ScrLk + (Space Bar)

OSD (On-Screen Display) is a menu that is superimposed on your screen. In the OSD Menu, you will see a listing of the available banks and channels for selection and the currently online status of each channel. You can use the OSD to control the KVM switch with more convenient and intuitive menu-driven operation. The OSD menu also allows you to rename your computer (up to 8 characters), which lets you find a computer by its name instead of port number. It also allows you to password-protect your KVM switch system.

Note: While OSD is activated, all the push buttons and mouse activity will be made inactive.

3.2 OSD Main Menu

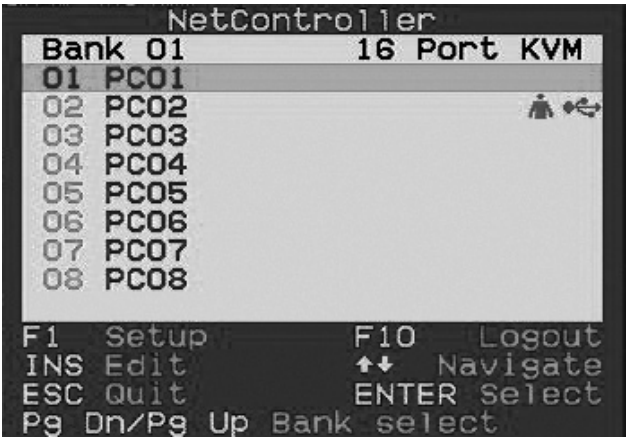





Figure 3-1: OSD Main Menu

The computer name that is followed by a human symbol  means that it is currently the active channel you can monitor on your local console now.

The computer name that is followed by a solar symbol  indicates that it is currently connected to the KVM Switch via PS/2 interface and feeding power to the KVM switch.

The computer name that is followed by a USB symbol  indicates that it is connected to the KVM switch via USB interface and feeding power to the KVM switch.

Computers that do not show any symbol are either not connected or are not powered on.

The computer name that is illuminated by a background color indicates that it is currently in focus, and you can perform OSD operation on it using your keyboard.

Navigating through the Computers in the OSD Main Menu

Use the ↑↓ keys to highlight the desired computer. To access different KVMs in a Daisy-Chain, use the ‘Page Up’ and ‘Page Down’ keys to scroll to the desired KVM (Bank).

Selecting a Computer as the Active computer on your Console

Highlight the desired computer by using the ↑↓ keys and hit the ‘Enter’ key. To access different KVMs in a Daisy-Chain, use the ‘Page Up’ and ‘Page Down’ keys to scroll to the desired KVM (Bank).

Editing a Computer

To change the Computers name in the OSD, use the ↑↓ keys to highlight the desired computer and hit the ‘Insert’ key to edit. To access different KVMs in a Daisy-Chain, use the ‘Page Up’ and ‘Page Down’ keys to scroll to the desired KVM (Bank).

Exiting the OSD Menu

Hit the ‘Esc’ key

Logout from the KVM Switch

Hit the ‘F10’ key

3. Operation (continued)

3.3 OSD Setup Menu

Hit the F1 Key when inside the OSD Main Menu to access the OSD Setup Menu

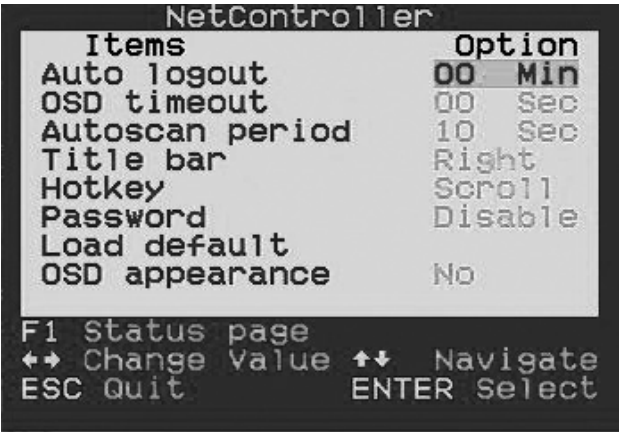


Figure 3-2: OSD Setup Menu

3.3.1 Auto Logout

Specify time for Auto Logout. Use the $\uparrow\downarrow$ keys to navigate to the Auto Logout option in the OSD Setup Menu and use the $\leftarrow\rightarrow$ keys to change the time interval. Hit the 'Enter' key to confirm the change. The Auto Logout defaults to 00 minutes and can be increased/decreased by intervals of 1, between 1 and 99. Once logged out, you will need to enter your password to access the KVM switch.

3.3.2 OSD Timeout

Specify duration for OSD Menu to stay on screen with no keyboard activity. Use the $\uparrow\downarrow$ keys to navigate to the OSD Timeout option and use the $\leftarrow\rightarrow$ keys to change the time interval. Hit the 'Enter' key to confirm the change. The OSD Menu Timeout defaults at 30 seconds and can be increased/decreased by intervals of 5, between 00 and 95. 00 means the OSD Menu Timeout is disabled.

3.3.3. Auto Scan Period

Specify the time interval between computers during Auto Scan. Use the $\uparrow\downarrow$ keys to navigate to the Auto Scan Period option in the OSD Setup Menu and use the $\leftarrow\rightarrow$ keys to change the time interval. Hit the 'Enter' key to confirm the change. The Auto Scan period defaults to 10 seconds and can be increased/decreased by intervals of 5, between 5 and 95.

3.3.4 Title Bar

Determine the location of the Title Bar or disable it. The Title Bar specifies which computer you are using and defaults to the left side of your screen. You can select whether the OSD Title Bar will appear on the left or right side of the screen. Use the $\uparrow\downarrow$ keys to navigate to the OSD Title Bar option in the OSD Setup Menu and hit the 'Enter' key. Use the $\leftarrow\rightarrow$ keys to change where the Title Bar will appear.

3.3.5 Hotkey

Specify the Hotkey preceding sequence for all Hotkey commands. The Hotkey option allows you to choose among 4 keys to use as the initial hotkey. You can use Scroll Lock, Caps Lock, Num Lock (Num Lock will be described as Number) or F12. To change the Hotkey Preceding Sequence, go to the OSD Setup Menu, highlight Hotkey, select the desired hotkey using the $\leftarrow\rightarrow$ keys and hit the 'Enter' key to confirm the change.

3.3.6 Password

Specify password for access to the KVM switch. (Note: The Setup Password option defaults to disabled.) Use the $\uparrow\downarrow$ keys to navigate to the Setup Password option in the OSD Setup Menu and hit the 'Enter' key to select. Select to Enable or Disable Password Protection. Once enabled, you will be required to enter your password to access the KVM switch. Password defaults at 'admin.' To change the password configuration, you must provide the current password before making changes. If you forget your password and cannot access your KVM, contact Tripp Lite Tech Support at (773) 869-1234.



Figure 3-3: Password Setup Prompts

3. Operation *(continued)*

3.3.7 Load Default

Return a selected KVM switch to factory default settings (e.g., computer names, Auto Scan time, Auto Logout, etc.). This option will not change or disable password settings, ensuring the security of your KVM switch. Navigate to Load Default using ↑↓ keys and hit 'Enter'.

3.3.8 OSD Appearance

Specifies if you want to keep or hide the OSD Menu after port switching operation. In the OSD Setup Menu, highlight OSD Appearance and use ←→ to choose Yes/No.

3.3.9 Upgrade Firmware

All firmware upgrades for the B042-004, -008 and -016 KVM Switches will be available in the Support Section of www.tripplite.com. (If there are no updates posted, there are none currently available.) Before downloading the firmware files, verify that the firmware version on the website is more current than that of your KVM switch. You can find your KVM switches firmware version by navigating to the Status Page in the OSD. You can also use the Firmware Upgrade Utility to check your firmware version. (See below) To perform a firmware upgrade on your B042-Series KVM Switch, follow these instructions.

Step 1: Using the provided Firmware Upgrade Cable, connect a standalone computer (one not already connected to the KVM Switches Server Port) to the KVM Switch. If you have multiple KVM Switches daisy-chained together, connect the Firmware Upgrade Cable to the Master KVM Switch (the first KVM in the daisy-chain). All KVM switches daisy-chained from the Master KVM switch will be upgraded simultaneously.

Step 2: Go to the Support section of www.tripplite.com and download the firmware upgrade utility and upgrade file.

Step 3: Before upgrading the firmware on your NetController KVM Switch, disable all running programs (anti-virus, system monitoring, etc.) on the standalone computer you are using to perform the upgrade. These programs may prevent the firmware upgrade from completing successfully.

Step 4: Locate the .exe file you just downloaded and double-click on it. The KVM Upgrade Utility screen will open.

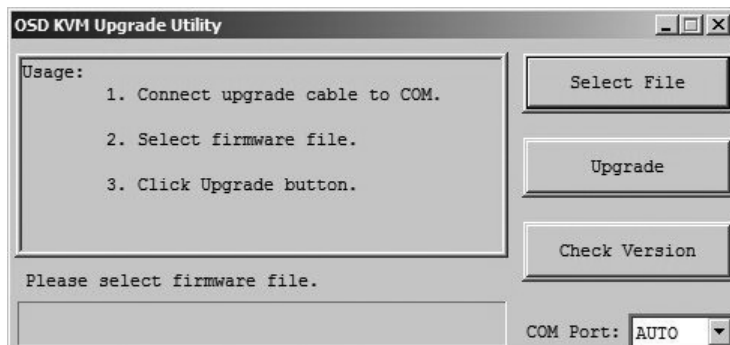


Figure 3-5: Firmware Select File Window

3. Operation *(continued)*

Step 5: Click the Select File button and find the firmware upgrade file that you just downloaded.

Step 6: If you have not yet verified your KVM Switches firmware version number via the OSD Status page, click the Check Version button. This will compare your KVM Switches firmware to the firmware upgrade file you just downloaded. If your KVM has more recent firmware, the Firmware Upgrade Utility will ask you if you wish to continue.

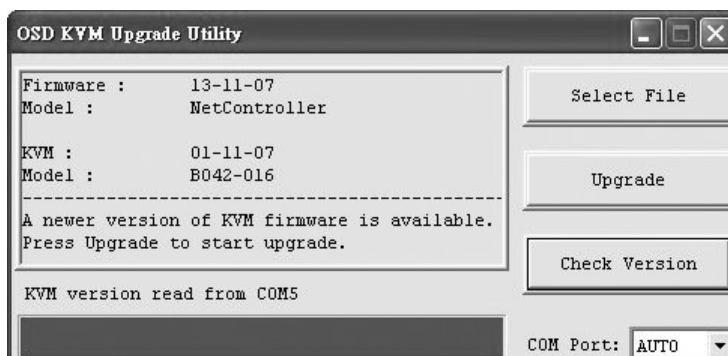


Figure 3-6: Firmware Comparison Window

If so, click the Upgrade button to start the upgrade. If not, close out of the Firmware Upgrade Utility. If your KVM Switch has older firmware than the downloaded file, click on the Upgrade button to start the upgrade. (Upon clicking the Upgrade button, you will be notified that the video, keyboard and mouse will be locked up during the upgrade process. Click yes to continue or no to exit.)

Step 7: During the firmware upgrade process, your KVM switch console will go blank and you will not be able to use the keyboard or mouse. Functionality will return upon firmware completion. The Firmware Upgrade Utility will notify you if the update was successful or not. If the upgrade fails, see the Troubleshooting section below.

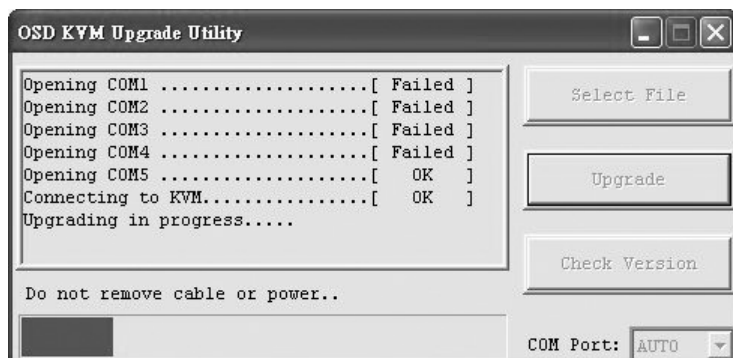


Figure 3-7: Firmware Upgrade Window

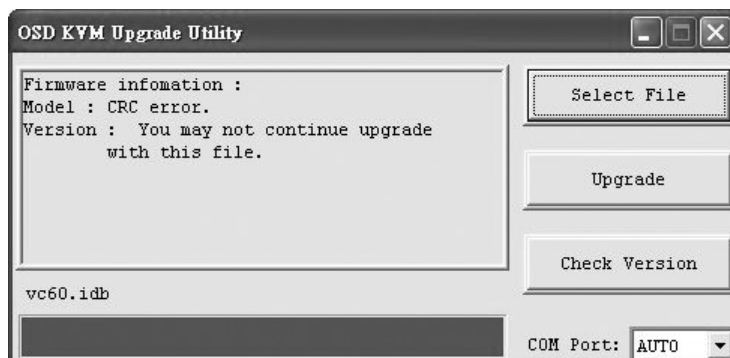


Figure 3-8: Firmware CRC Error

Firmware Upgrade Troubleshooting

If the firmware upgrade fails due to timeout, stalls at any point for a long period of time or fails due to power outage, check to make sure all running programs (anti-virus, system monitoring, etc.) are turned off. When you have determined all programs are disabled, unplug and re-plug the firmware upgrade cable and try the upgrade procedure again.

If you find that your keyboard and mouse are no longer working during a firmware upgrade failure, temporarily connect them to the host PC until you can finish the upgrade. Once completed, your KVM console should again be working properly.

If you find you have continued problems, please contact Tripp Lite Technical Support at (773) 869-1234 for assistance.

4. Technical Specifications

PC Connections	8 PC Ports (B040-008-19) 16 PC Ports (B040-016-19)
PC Port Connector (All female type)	HD15 (F)—integrated with USB and PS/2 Keyboard, Mouse and Video
Daisy-Chain Port Connectors	HD15 (M)—Firmware Upgrade HD15 (F)—Daisy-Chain Out/Terminator
PC Selection	On-Screen Display (OSD) Menu, Hotkeys or Push Buttons
LED Indicators	8 Green; 8 Red (B040-008-19) 16 Green; 16 Red (B040-016-19)
On Screen Display (OSD)	Yes
Auto Scan Period	Programmable from 1-99 seconds
Keyboard Emulation	PS/2 and USB
Mouse Emulation	PS/2 and USB
Resolution	1600 x 1260@75 Hz
Daisy-Chain Levels	8 Levels
MAX Daisy-Chain Cabling Distance	16 ft. (5 m) from first to last KVM
MAX PC Connection	128 (8 B042-Series NetController KVM Switches)
Housing	Metal
Operation Temperature	32° — 104°F
Storage Temperature	-13°F — 140°F
Humidity	20%— 90% non-condensing
Size	19" Rackmount
Certifications	CE, FCC, TUV, CTUV, NOM, ROHS

5. Warranty & Warranty Registration

1-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, TRIPP LITE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser. EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL TRIPP LITE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, TRIPP LITE is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise. Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically

Warranty Registration

Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

The policy of Tripp Lite is one of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.

Made in China.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 (É-U)
(773) 869-1234 • www.tripplite.com

Manual del Propietario

Multiplexores KVM NetController™ de Consola Rackmount

Modelos: B040-008-19 y B040-016-19



1. Características	14	3.3 Menú de Configuración en Pantalla	20
1.1 Características Generales	14	3.3.1 Auto Logout (Cierre de Sesión Automático)	20
1.2 Contenidos del Embalaje	14	3.3.2 OSD Timeout (Intervalo de Espera del Menú en Pantalla)	20
1.3 Compatibilidades de Hardware y Software	14	3.3.3 Auto Scan Period (Período de Escaneo Automático)	20
1.4 Cables Necesarios	14	3.3.4 Title Bar (Barra de Título)	20
1.5 Vistas Externas	15	3.3.5 Hotkey (Tecla de Acceso Rápido)	20
2. Instalación	16	3.3.6 Password (Contraseña)	20
2.1 Rackmount	16	3.3.7 Load Default (Cargar Valores Predeterminados)	21
2.2 Conexión de las Computadoras y Periféricos a un Único Multiplexor	16	3.3.8 OSD Appearance (Apariencia del Menú en Pantalla)	21
2.3 Encadenamiento	17	3.3.9 Actualización del Firmware	21
3. Operación	18	4. Especificaciones Técnicas	23
3.1 Interfaces de Control	18	5. Garantía	23
3.1.1 Botones Interruptores	18	English	1
3.1.2 Teclas de Acceso Rápido del Teclado	18	Francés	25
3.1.3 Menú en Pantalla	19		
3.2 Menú Principal en Pantalla	19		



Casa Matriz de Tripp Lite
1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE.UU.(773) 869-1234 • www.tripplite.com

Nota: Para garantizar un funcionamiento correcto e impedir que se dañe la unidad o sus dispositivos conectados, siga estas instrucciones y procedimientos operativos.
Copyright © 2008 Tripp Lite. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales son de propiedad de sus respectivos dueños.

1. Características

1.1 Características Generales

- Pantalla de 19" integrada, teclado y touchpad
- Conecta hasta 128 computadoras encadenando hasta 8 niveles de multiplexores KVM NetController*
- Permite personalizar fácilmente los puertos encadenando una combinación de multiplexores KVM NetController
- Tamaño rackmount estándar de 19"
- Menú en pantalla para una operación intuitiva y control fácil
- Admite teclado y mouse USB y PS/2
- Recursos de protección mediante contraseña y cierre de sesión automático
- Firmware actualizable
- Posee un diseño gabinete metálico resistente que garantiza el mejor blindaje EMI y calidad de video
- Reemplazo mientras el equipo se encuentra en operación (hot-swappable): desconecte y vuelva a conectar los servidores de base sin tener que reinicializar
- Fácil selección de puertos mediante botones interruptores, teclas de acceso rápido del teclado o por menú en pantalla

* Los multiplexores KVM NetController serie B040 no pueden desencadenarse de otro multiplexor KVM. Sólo pueden utilizarse como el KVM maestro (banco 1) en una configuración en cadena.

1.2 Contenidos del Embalaje

- (1) Multiplexor KVM B040-008-19 o B040-016-19
- (1) Cable para actualizar firmware de 4 pies (1.2m) —HD15 (F) a DB9 (F)
- (1) Cable de alimentación CA
- (1) CD de Manual del Propietario
- (1) Guía Rápida de Inicio

1.3 Compatibilidades de Hardware y Software

- Admite mouse Microsoft®, Logitech® u otros comparables estándares de 5 botones
- Admite teclados Microsoft, Logitech y otros comparables estándares
- Admite una amplia variedad de plataformas de software: Macintosh®, DOS, Windows 95/98/SE/NT/2000/ME/XP/Server2003/Vista, Unix®, Linux y BSD
- Calidad de video superior de hasta 1600 x 1200 a 75Hz (para monitor incorporado)

1.4 Cables Necesarios

- Cable para actualización del firmware—HD15 (F) a DB9 (M). Incluido.
- Cable de alimentación CA. Incluido.
- Juego de cables KVM USB PS/2 serie P780 Tripp Lite—HD15 (M) a HD15 (M), MiniDIN6 (M), USB A (M) y USB A (F) a adaptador MiniDIN6 (M). Disponible en longitudes de 6 pies (1.8m), 10 pies (3.0m) y 15 pies (4.6m). No vienen incluidos.
- Cable para encadenamiento serie P781 Tripp Lite —HD15 (M) a HD15 (F). No viene incluido (se necesita solo cuando se encadenan KVM).
- Terminador de encadenamiento—HD15 (F). No viene incluido (se necesita solo cuando se encadenan KVM).



Cable para Actualización del Firmware
de 4 pies (1.2m) —Incluido



Juego de Cables KVM USB PS/2
Serie P780 —No se incluye



Cable para Encadenamiento—
No viene incluido



Terminador de Encadenamiento—
No incluido

1. Características (continuación)

1.5 Vistas Externas

Vista Frontal

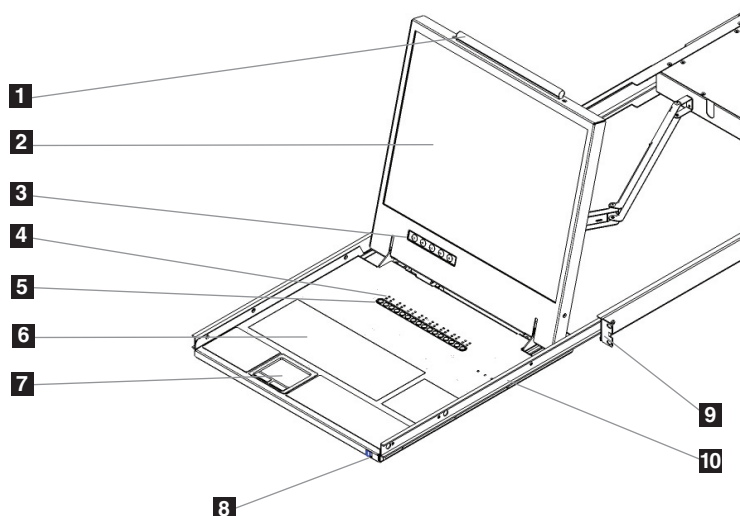


Figura 1-1: Panel Frontal de KVM NetController

- 1 Manija Superior:** Tírela para deslizar y sacar el multiplexor KVM; empujela para deslizar y colocar el multiplexor KVM.
- 2 Pantalla LCD de 19":** Menú en pantalla integrado para un conveniente control del multiplexor KVM, incluyendo la selección del puerto.
- 3 Botones Interruptores de Menú en Pantalla:** Se utilizan para acceder al menú en pantalla y poder ajustar la pantalla LCD.
- 4 LED Indicadores:** Los LED rojo se iluminan sobre cada puerto que tenga una computadora conectada que esté funcionando con corriente a través de la interfaz de la consola. Si la computadora conectada no recibe corriente, el LED rojo no se iluminará. Los LED verde se iluminarán sobre el puerto de la computadora que esté seleccionado actualmente como activo.
- 5 Botones para Selección de Puertos:** Presiónelos para seleccionar directamente el canal de la computadora activa que puede controlarse mediante el teclado, el touchpad y la pantalla LCD compartidos
- 6 Teclado**
- 7 Touchpad de 2 Botones:** El botón izquierdo representa el botón izquierdo del mouse, y el botón derecho, el derecho del mouse. Pase el dedo hacia arriba o hacia abajo en el extremo derecho del touchpad para desplazarse hacia arriba y hacia abajo de una pantalla.
- 8 Desenganche Deslizante:** Mecanismo para bloquear el cajón cerrado cuando no se está usando la consola. Impide que se deslice accidentalmente y se abra. Para deslizar y sacar la consola, primero debe desengancharla moviendo esta pestaña hacia el lado.
- 9 Soportes para Rackmount:** Existen soportes para rackmount cuyo fin es asegurar el chasis a un rack de sistema situado en cada esquina de la unidad.
- 10 Pestañas de Liberación de Riel:** Cuando el cajón está completamente sacado hasta el final, el sistema de riel se bloqueará. Empuje las pestañas de liberación en ambos lados para soltar el cajón de manera que pueda volver a empujarse para meterse.

Vista Posterior

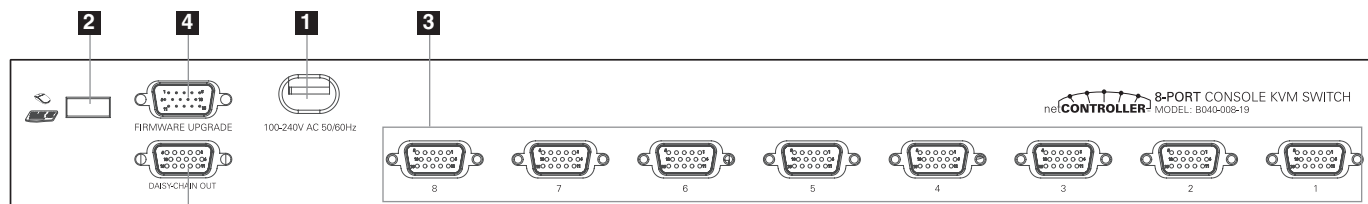


Figura 1-2: Panel Posterior de B040-008-19

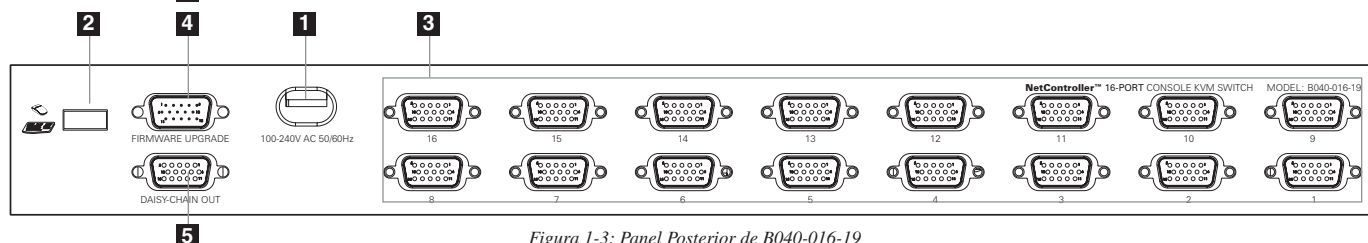


Figura 1-3: Panel Posterior de B040-016-19

- 1 Llave de Alimentación:** La llave de alimentación debe recibir electricidad desde el cordón de alimentación CA que viene incluido.
- 2 Puerto USB:** El puerto USB se encuentra disponible en caso de que desee usar un teclado o mouse aparte.
- 3 Puertos para Computadora:** El puerto para computadora es un conector HD15 (F) que viene integrado con un teclado, mouse y video USB y PS/2. Para conectar una computadora al puerto para computadora, usted necesitará uno de los juegos de cables KVM USB PS/2 serie P780 de Tripp Lite. No se incluyen.
- 4 Puerto de Actualización del Firmware:** Este puerto se utiliza durante el proceso de actualización del firmware (vea 3.3.9 Actualización del Firmware en la pág. 11).
- 5 Puerto de SALIDA de Encadenamiento:** El puerto de SALIDA de encadenamiento es un conector HD15 (F) que proporciona encadenamiento en descenso hasta un multiplexor KVM serie B042.

2. Instalación

2.1 Rackmount

Temperatura de Operación Ambiente

La temperatura de operación ambiente en el rack puede ser un problema y depende de la carga del rack y su ventilación. Cuando se instala en un rack cerrado o de varias unidades, asegúrese de que la temperatura no supere el valor máximo nominal ambiental. (32° a 104° F) (0° a 40°C)

Flujo de Aire

Asegúrese de que no se obstruya el flujo de aire dentro del rack.

Sobrecarga del Circuito

Cuando conecte el equipo al circuito de suministro del circuito, considere el efecto que podría tener la sobrecarga de circuitos en la protección contra sobrecorriente y cableado de suministro.

Debe mantenerse una conexión a tierra confiable del equipo en el rack. Para brindar protección contra sobrecarga de circuitos, debe conectar su KVM NetController y las computadoras/servidores conectados a un sistema UPS Tripp Lite SmartPro® o SmartOnline®.

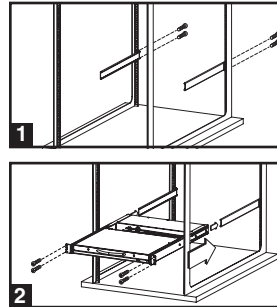
Instrucciones para Rackmount

El multiplexor KVM NetController está diseñado para rack de 1U. Para su conveniencia, con su multiplexor KVM se incluye un juego para montaje en rack. En las secciones a continuación se explican las diversas opciones de montaje.

Rackmount Estándar

Los soportes para rackmount estándares que vienen instalados en el multiplexor KVM permiten que la unidad pueda ser instalada por una sola persona en racks de 1U estándares.

- 1** Deslice y saque los soportes de montaje posteriores de la consola y monte ambos soportes (separados de la consola) en la parte posterior interna de un sistema de rack estándar de 1U utilizando tornillos provistos por el usuario.
- 2** Tome la consola y deslícela suavemente en los dos soportes montados en la parte posterior del rack y asegure la consola en su lugar insertando los tornillos suministrados por el usuario.



Rackmount de 2 Postes

El multiplexor KVM NetController también puede montarse en un rack de 2 postes usando el juego para rackmount opcional de 2 postes (modelo N°: B019-000). Los accesorios de instalación permiten que la consola pueda operarse con el cajón en cualquier posición. El acero de calibre 14 de alta resistencia proporciona estabilidad e impide que la estructura del rack gire. Consulte el manual de instrucciones de B019-000 para obtener instrucciones detalladas de montaje.

2.2 Conexión de las Computadoras y Periféricos a un Único Multiplexor

Paso 1: Conecte cable de alimentación CA al multiplexor KVM para encenderlo.

Paso 2: Conecte cada computadora al multiplexor KVM utilizando un juego de cables KVM USB PS/2 serie P780 de Tripp Lite. No se incluyen. El multiplexor KVM ahora está listo para operar apenas encienda algunas de las computadoras conectadas.

Nota: Cuando conecte una computadora PS/2, es necesario que el multiplexor KVM NetController esté conectado y encendido antes de arrancar sus computadoras.

2. Instalación *(continuación)*

2.3 Encadenamiento

¡Advertencia! La longitud total del cableado para encadenamiento desde el multiplexor KVM maestro hasta el último multiplexor KVM en una instalación encadenada (sin importar la cantidad de niveles) no debe superar los 16 pies (5 m). Si el largo total del cableado del encadenamiento es mayor a 16 pies (5 m), la instalación no funcionará adecuadamente.

Para maximizar la cantidad de computadoras conectadas, pueden encadenarse varios multiplexores KVM NetController para conectar hasta un total de 128 computadoras. Los multiplexores KVM NetController que van a encadenarse no tienen que tener la misma capacidad de puertos. Usted puede encadenar cualquier combinación de multiplexores KVM NetController para escalar con mayor flexibilidad la capacidad del puerto. Entonces, los controles del KVM pueden extenderse a grupos de computadoras conectadas en el encadenamiento de multiplexores NetController.

Nota: Los multiplexores KVM NetController serie B040 no pueden desencadenarse de otro multiplexor KVM. Sólo pueden utilizarse como el KVM maestro (banco 1) en una configuración en cadena.

Encadenamiento de Varios Multiplexores KVM

Paso 1: Conecte el cable de alimentación CA al multiplexor KVM maestro y enchúfelo a una fuente de energía.

Paso 2: Use el cable de encadenamiento —HD15 (M) a HD15 (F)—para conectar el puerto de SALIDA de encadenamiento del multiplexor KVM maestro al puerto de ENTRADA de encadenamiento del segundo multiplexor NetController (en descenso).

*Luego conecte el cable de alimentación CA al segundo multiplexor KVM.

Paso 3: Siga el mismo procedimiento para cualquier multiplexor KVM adicional que desee conectar, con lo que puede crear un encadenamiento de hasta 8 multiplexores KVM.

Paso 4: Después de configurar el encadenamiento de multiplexores KVM, conecte el terminador de encadenamiento en el puerto de SALIDA de encadenamiento del último multiplexor KVM.

Paso 5: Conecte cada computadora a los multiplexores KVM en su encadenamiento usando un juego de cables KVM USB PS/2 serie P780 de Tripp Lite. No se incluyen.

Paso 6: Los multiplexores KVM ahora están listos para operar apenas encienda algunas de las computadoras conectadas.

Nota: Cuando conecte una computadora PS/2, es necesario que el multiplexor KVM NetController esté conectado y encendido antes de arrancar su computadora.

* Se requiere un cable para encadenamiento serie P781 de Tripp Lite (se vende por separado).

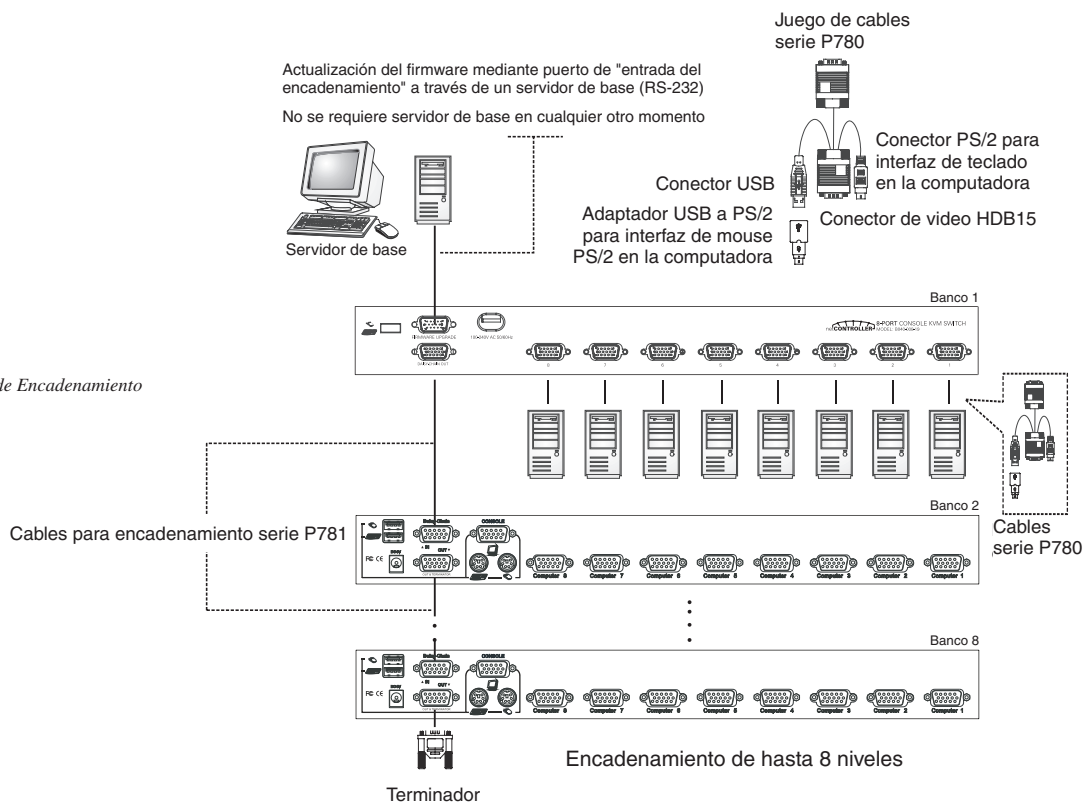


Figura 2: Diagrama de Encadenamiento

¡Advertencia! La distancia total del encadenamiento desde el multiplexor KVM maestro al último multiplexor KVM no debe superar los 16 pies (5 m).

3. Operación

En este capítulo se entregan pautas adicionales para la operación del multiplexor KVM. Se recomienda encarecidamente leer este capítulo antes de operar su multiplexor KVM NetController.

3.1 Interfaces de Control

Existen tres maneras de operar su multiplexor KVM NetController: botones interruptores, teclas de acceso rápido del teclado o el menú en pantalla. La operación de estos métodos de control se detalla más abajo.

3.1.1 Botones Interruptores

Los botones interruptores se utilizan para seleccionar directamente el canal de computadora activo que puede ser controlado por el teclado, mouse y monitor compartidos. Al presionar un botón del panel frontal durante una operación normal se seleccionará el canal correspondiente.

3.1.2 Teclas de Acceso Rápido del Teclado

Las teclas de acceso rápido son una manera rápida y conveniente de operar el multiplexor KVM. La mayoría de los comandos de control de teclas de acceso rápido vienen precedidos de dos pulsaciones consecutivas de Scroll Lock (Bloq. despl.), seguidas de una tecla de comando o secuencia de teclas específica:

Comando de control de teclas de acceso rápido = ScrLk* + ScrLk (Bloq despl + Bloq despl) + tecla/secuencia de comando**

* Tecla de acceso rápido definida por el usuario mediante el menú de configuración en pantalla. Usted tiene la opción de utilizar ScrLk, Caps Lock, Num Lock (Bloq Despl, Bloq Mayús, Bloq Num) (en menú en pantalla aparecerá "Number" (Número) en lugar de "Num Lock"). o F12.

** Para que el comando se ejecute, cada tecla de acceso rápido del comando de acceso rápido debe presionarse antes de que hayan transcurrido 2 segundos desde que se presiona la tecla anterior.

En la mayoría de los casos, se requerirán al menos tres pulsaciones para ejecutar un comando. En ciertos casos, los comandos pueden requerir hasta 6 secuencias de teclas (como cuando selecciona un banco específico y números de puertos para el canal activo).

En la siguiente tabla se resumen para su conveniencia todos los comandos de teclas de acceso rápido y opciones de menú de en pantalla disponibles.

Comando	Secuencia de Teclas de Acceso Rápido ²	Control de Menú en Pantalla ³	Descripción
Select Computer (Seleccionar Computadora)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ab + xy (ab= N° de banco de 2 dígitos xy= N° de canal de 2 dígitos) ¹	Destaque la computadora deseada y presione la tecla Enter (Intro)	Activa una computadora deseada para se acceda mediante la consola
Next Lower Channel (Siguiete Canal Inferior)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ↓	—	Selecciona el siguiente canal inferior conectado en el multiplexor KVM activo
Next Higher Channel (Siguiete Canal Superior)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ↑	—	Selecciona el siguiente canal superior conectado en el multiplexor KVM activo
Next Lower Bank (Siguiete Banco Inferior)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + PgUp (Re Pág)	Presione el botón Page Up (Re Pág) cuando esté en el menú principal en pantalla	Seleccione el siguiente multiplexor KVM inferior en un encadenamiento
Next Higher Bank (Siguiete Banco Superior)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + PgDn (Av Pág)	Presione el botón Page Down (Av Pág) cuando esté en el menú principal en pantalla	Seleccione el siguiente multiplexor KVM superior en un encadenamiento
Beep On/Off (Beep de Encendido/Apagado)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + B	—	Enciende/apaga el sonido de bip cuando se realiza Auto Scanning (Escaneo automático) y cuando se presionan las teclas de acceso rápido
Auto Scan (Escaneo Automático)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + S	—	Inicia un escaneo automático de todas las computadoras conectadas
Stop Autoscan (Detener Escaneo Automático)	Cualquier tecla	—	Detiene una exploración automática de todas las computadoras conectadas
Title Bar On/Off (Activación/Desactivación de la Barra de Título)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + T	—	Activa/desactiva la barra de título.
Reset ConsoleMouse & Keyboard (Restablecer el Mouse y el Teclado de la Consola)	ScrLk5 + ScrLk5 + End (BloqDespl5 + BloqDespl5 + Fin)	—	Restaura el mouse y el teclado de la consola en el caso improbable de un bloqueo
Show OSD Menu (Mostrar Menú en Pantalla)	ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + ScrLk (Bloq Despl) ⁵ + (Barra espaciadora)	—	Abre el menú principal en pantalla
Change Computer Name (Cambiar Nombre de la Computadora)	—	Destaque la computadora deseada en el menú principal en pantalla, presione Insert (Ins) para cambiar el nombre	Cambia el nombre de la computadora desde el predeterminado (PC01, PC02, etc.) de todos los multiplexores KVM encadenados a un nombre definido por el usuario. Límite de 8 caracteres
Load Default (Cargar Valores Predeterminados)	—	En el menú de configuración en pantalla, seleccione Load Default (Cargar valores predeterminados) y presione la tecla Enter (Intro)	Restaura a sus valores predeterminados todos los ajustes (Auto Logout, OSD Timeout (Cierre de sesión automático, intervalo de espera de menú en pantalla), etc.) de todos los multiplexores KVM encadenados. No afecta las contraseñas
OSD Appearance (Apariencia del Menú en Pantalla)	—	En el Menú de configuración en pantalla, destaque OSD Appearance (Apariencia del menú en pantalla) y use las teclas ↔ para escoger Yes/No (Sí/No)	Especifica si desea mostrar/ocultar el menú en pantalla después de una operación de cambio de puertos
Auto Scan Period (Período de Escaneo Automático) (00 – 95 segundos)	—	En el menú de configuración en pantalla, destaque Auto Scan Period (Período de escaneo automático) y use las teclas ↔ para escoger el intervalo de tiempo	Especifica un intervalo de tiempo para que Auto Scan (Escaneo automático) se alterne entre computadoras. El escaneo automático está ajustado de manera predeterminada en 10 segundos. 00= Desactivado.
Auto Logout Timeout (Intervalo de Espera para Cierre de Sesión Automático) (00-99 minutos)	—	En el menú de configuración en pantalla, destaque Auto Logout (Cierre de sesión automático) y use las teclas ↔ para escoger el intervalo de tiempo	Especifica la cantidad de tiempo que debe pasar sin que haya actividad del teclado antes de que el KVM cierre la sesión. Esto requiere que se ingrese una contraseña para acceder al KVM. El cierre de sesión automático viene desactivado de manera predeterminada: 00= Desactivado.
OSD Menu Timeout (Intervalo de Espera del Menú en Pantalla) (00-95 segundos)	—	En el menú de configuración en pantalla, destaque OSD Timeout (Intervalo de espera del menú en pantalla) y use las teclas ↔ para escoger el intervalo de tiempo	Especifica la cantidad de tiempo sin actividad antes de que se apague el menú en pantalla. El intervalo de espera del menú en pantalla viene predeterminado en 30 segundos.
Title Bar Position (Posición de la Barra de Título)	—	En el menú de configuración en pantalla, destaque Title Bar (Barra de título); use las teclas ↔ para escoger izquierda, derecha o desactivar	Muestra la barra de título en el costado izquierdo o derecho de la pantalla del monitor o lo desactiva.
Password (Contraseña) ⁴	—	En el menú de configuración en pantalla, destaque Password (Contraseña) y presione la tecla Enter (Intro). Siga los pasos para configurar una contraseña.	Activa/desactiva la contraseña para el multiplexor KVM B040-004, -008 o-016 La contraseña definida por el usuario posee un límite 8 caracteres
Define HotkeyPreceding Sequence (Definir Secuencia Anterior de Teclas de Acceso Rápido)	—	En el Menú de configuración en pantalla, destaque la opción Hotkey (tecla de acceso rápido); emplee las teclas; use las teclas ↔ para seleccionar la tecla de acceso rápido deseada	Seleccione una secuencia anterior de tecla de acceso rápido de Scroll Lock (Bloq Despl), Caps Lock (Bloq Mayús), Num Lock (Bloq Num) o F12

1) a, b, x e y representan cada uno una tecla numérica. (ab) = 01 – 08 (xy) = 01 – 016. Cuando se utiliza un multiplexor individual, el N° de banco será 01

2) Cada tecla de acceso rápido debe presionarse antes de que hayan trascurrido 2 segundos de haber presionado la tecla de acceso rápido anterior para que se ejecute el comando.

3) Activa el menú en pantalla, usando ScrLk + ScrLk (BloqDespl + BloqDespl) + (Barra espaciadora). En esta guía del usuario se entregan instrucciones más detalladas de la Operación del menú en pantalla. Cuando el menú en pantalla está activo, se bloquea el mouse hasta que se apaga el menú en pantalla.

4) La contraseña tiene un límite de 8 caracteres. Si olvida su contraseña y no puede acceder a su KVM, póngase en contacto con Soporte técnico Tripp Lite al (773) 869-1234

5) Secuencia anterior de teclas de acceso rápido definidas por el usuario. Escoja entre Scroll Lock, Caps Lock, Num Lock (Bloq Despl, Bloq Mayús, Bloq Num) y F12

3. Operación *(continuación)*

3.1.3 Menú en Pantalla

Para activar el menú en pantalla, use la secuencia de teclas de acceso rápido: ScrLk + ScrLk (BloqDespl + BloqDespl) + (Barra espaciadora)

El menú en pantalla es un menú que está superpuesto en su pantalla. En el menú en pantalla, verá un listado de los bancos y canales disponibles para seleccionar y el estado en línea actual de cada canal. Usted puede utilizar el menú en pantalla para controlar el multiplexor KVM con una operación controlada por menú más conveniente e intuitiva. El menú en pantalla también le permite cambiar el nombre de su computadora (hasta 8 caracteres), lo que hace posible que pueda encontrar una computadora por su nombre en lugar del número de puerto. También le permite proteger mediante contraseña su sistema de multiplexor KVM.

Nota: Mientras el menú en pantalla está activo, todos los botones interruptores y la actividad quedarán inactivos.

3.2 Menú Principal en Pantalla

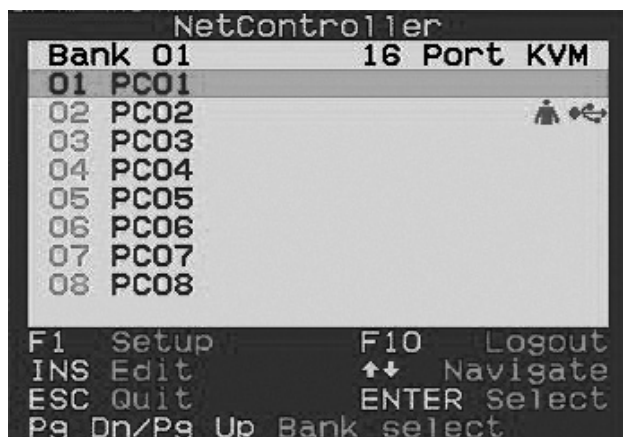




Figura 3-1: Menú Principal en Pantalla

El nombre de la computadora que viene seguido por un símbolo humano  significa que es actualmente el canal activo que puede monitorear en su consola local ahora.

El nombre de la computadora que viene seguido de un símbolo de sol  indica que actualmente está conectada al multiplexor KVM mediante la interfaz PS/2 y que está entregando alimentación al multiplexor KVM.

El nombre de la computadora que viene seguido de un símbolo USB  indica que está conectado al multiplexor KVM mediante la interfaz USB y que está entregando alimentación al multiplexor KVM.

Las computadoras que no muestran ningún símbolo no están conectadas o no están recibiendo alimentación.

El nombre de la computadora que está iluminado mediante color de fondo indica que está actualmente en enfoque, y que usted puede realizar una operación de menú en pantalla en ella usando su teclado.

Navegación a Través de Computadoras en el Menú Principal en Pantalla

Use las teclas ↑↓ para destacar la computadora deseada. Para acceder a KVM diferentes en un encadenamiento, utilice las teclas 'Page Up' y 'Page Down' (Re Pág y Av Pág) para desplazarse al KVM (banco) deseado.

Selección de una Computadora como la Computadora Activa en su Consola

Destaque la computadora deseada usando las teclas ↑↓ y presione la tecla 'Enter' (Intro). Para acceder a KVM diferentes en un encadenamiento, utilice las teclas 'Page Up' 'Page Down' (Re Pág y Av Pág) para desplazarse al KVM (banco) deseado.

Edición de una Computadora

Para cambiar el nombre de las computadoras en el menú en pantalla, use las teclas ↑↓ para destacar la computadora deseada y presione la tecla 'Insert' (Ins) para editar. Para acceder a KVM diferentes en un encadenamiento, utilice las teclas 'Page Up' y 'Page Down' (Re Pág y Av Pág) para desplazarse al KVM (banco) deseado.

Salida del Menú en Pantalla

Presione la tecla 'Esc'

Cierre de sesión del Multiplexor KVM

Presione la tecla 'F10'

3. Operación (continuación)

3.3 Menú de Configuración en Pantalla

Presione la tecla F1 cuando esté dentro del menú principal en pantalla para acceder al menú de configuración en pantalla

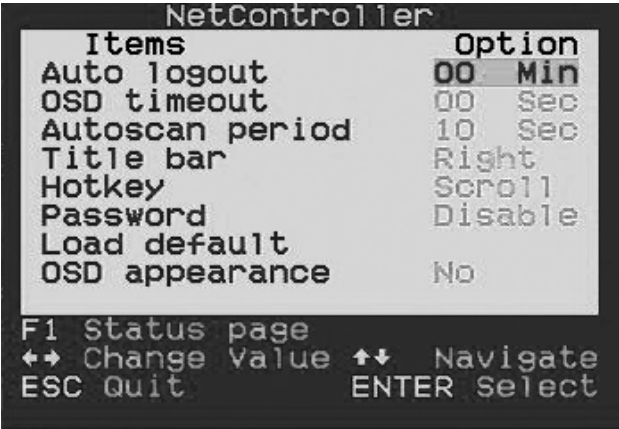


Figura 3-2: Menú de Configuración en Pantalla

3.3.1 Auto Logout (Cierre de Sesión Automático)

Especifica el tiempo para el cierre de sesión automático. Utilice las teclas ↑↓ para navegar a la opción Auto Logout (Cierre de sesión automático) en el menú de configuración en pantalla y use las teclas ←→ para cambiar el intervalo de tiempo. Presione la tecla “Enter” (Intro) para confirmar la modificación. El cierre de sesión automático viene predeterminado en 00 minutos y puede aumentarse/disminuirse en intervalos de 1, entre 1 y 99. Una vez que ha cerrado sesión, tendrá que ingresar su contraseña para acceder al multiplexor KVM.

3.3.2 OSD Timeout (Intervalo de Espera del Menú en Pantalla)

Especifica cuánto tiempo permanecerá el menú en pantalla sin actividad del teclado. Utilice las teclas ↑↓ para navegar a la opción OSD Timeout (Intervalo de espera del menú en pantalla) y use las teclas ←→ para cambiar el intervalo de tiempo. Presione la tecla “Enter” (Intro) para confirmar la modificación. El intervalo de espera del menú en pantalla viene predeterminado en 30 segundos y puede aumentarse/disminuirse en intervalos de 5, entre 00 y 95. 00 significa que OSD Menu Timeout está desactivado.

3.3.3. Auto Scan Period (Período de Escaneo Automático)

Especifica el intervalo entre computadoras durante el escaneo automático. Utilice las teclas ↑↓ para navegar a la opción Auto Scan Period (Período de escaneo automático) en el menú de configuración en pantalla y use las teclas ←→ para cambiar el intervalo de tiempo. Presione la tecla “Enter” (Intro) para confirmar la modificación. El Auto Scan Period viene predeterminado en 10 minutos y puede aumentarse/disminuirse en intervalos de 5, entre 5 y 95.

3.3.4 Title Bar (Barra de Título)

Determina la ubicación de la barra de título o la desactiva. La barra de título especifica qué computadora está usando y viene predeterminada al costado izquierdo de su pantalla. Usted puede seleccionar si la barra de título del menú en pantalla aparecerá en la parte izquierda o derecha de la pantalla. Utilice las teclas ↑↓ para navegar a la opción OSD Title Bar (Barra de título del menú en pantalla) en el menú de configuración en pantalla y presione la tecla ‘Enter’ (intro). Use las teclas ←→ para cambiar el lugar donde aparecerá la barra de título.

3.3.5 Hotkey (Tecla de Acceso Rápido)

Especifica la secuencia anterior de teclas de acceso rápido para todos los comandos de teclas de acceso rápido. La opción Hotkey le permite escoger entre 4 teclas para usar como la tecla de acceso rápido inicial. Usted puede usar Scroll Lock, Caps Lock, Num Lock (Bloq Despl, Bloq Mayús, Bloq Num) (Bloq Num se describirá como (Number) Número) o F12. Para modificar la secuencia anterior de teclas de acceso rápido, vaya al menú de configuración de en pantalla, destaque Hotkey (Tecla de acceso rápido), seleccione la tecla de acceso rápido deseada usando las teclas ←→ y presione la tecla ‘Enter’ (Intro) para confirmar el cambio.

3.3.6 Password (Contraseña)

Especifica la contraseña para acceder al multiplexor KVM. (Nota: La opción Setup Password (Configurar contraseña) está desactivada de manera predeterminada.) Utilice las teclas ↑↓ para navegar a la opción Setup Password en el menú de configuración de menú en pantalla y presione la tecla ‘Enter’ (Intro) para seleccionar una. Seleccione Enable (Activar) o Disable (Desactivar) Password Protection (Protección mediante contraseña). Una vez que se activa, tendrá que ingresar su contraseña para acceder al multiplexor KVM. La contraseña predeterminada es “admin”. Para cambiar la configuración de la contraseña, debe colocar la contraseña actual antes de hacer modificaciones. Si olvida su contraseña y no puede acceder a su KVM, póngase en contacto con Soporte Técnico Tripp Lite al (773) 869-1234.



Figura 3-3: Solicitudes de Configuración de Contraseña

3. Operación *(continuación)*

3.3.7 Load Default (Cargar Valores Predeterminados)

Devuelve un multiplexor KVM seleccionado a sus ajustes predeterminados de fábrica (por ejemplo, nombres de computadoras, tiempo de exploración automática, cierre de sesión automática, etc.). Esta opción no cambiará o desactivará los ajustes de contraseña, lo que garantiza la seguridad de su multiplexor KVM. Navegue a Load Default (Cargar valores predeterminados) usando las teclas ↑↓ y presione 'Enter' (Intro).

3.3.8 OSD Appearance (Apariencia del Menú en Pantalla)

Especifica si desea Mostrar/ocultar el menú en pantalla después de una operación de cambio de puerto. En el menú de configuración en pantalla, destaque OSD Appearance (Apariencia del menú en pantalla) y use ← → para escoger Yes/No (Sí/No).

3.3.9 Actualización del Firmware

Todas las actualizaciones del firmware para los multiplexores KVM B042-004, -008 y -016 estarán disponibles en la Sección de Soporte de www.tripplite.com. (Si no hay actualizaciones colocadas, entonces no hay ninguna actualmente disponible.) Antes de descargar los archivos del firmware, compruebe que la versión del firmware del sitio web sea más actual que la de su multiplexor KVM. Puede encontrar la versión del firmware de sus multiplexores KVM navegando a la página Status (Estado) en el menú en pantalla. También puede usar la Firmware Upgrade Utility (Utilidad de actualización del firmware) para revisar su versión del firmware. (Vea abajo) Para realizar una actualización del firmware en su multiplexor KVM de la serie B042, siga estas instrucciones.

Paso 1: Usando el cable de actualización del firmware proporcionado, conecte una computadora autónoma (una que aún no está conectada al puerto de servidor de los multiplexores KVM) al multiplexor KVM. Si tiene varios multiplexores KVM encadenados juntos, conecte el cable para actualización del firmware al multiplexor KVM maestro (el primer KVM en el encadenamiento). Todos los KVM encadenados desde el multiplexor KVM se actualizarán simultáneamente.

Paso 2: Vaya a la sección Support (Soporte) en www.tripplite.com y descargue la utilidad de actualización del firmware y el archivo de actualización.

Paso 3: Antes de actualizar el firmware en su multiplexor KVM NetController, desactive todos los programas en ejecución (antivirus, monitoreo del sistema, etc.) en la computadora autónoma que está usando para realizar la actualización. Estos programas pueden impedir que se realice con éxito la actualización del firmware.

Paso 4: Encuentre el archivo .exe que descargó y haga doble clic en él. Se abrirá la pantalla de KVM Upgrade Utility (Utilidad de actualización del KVM).

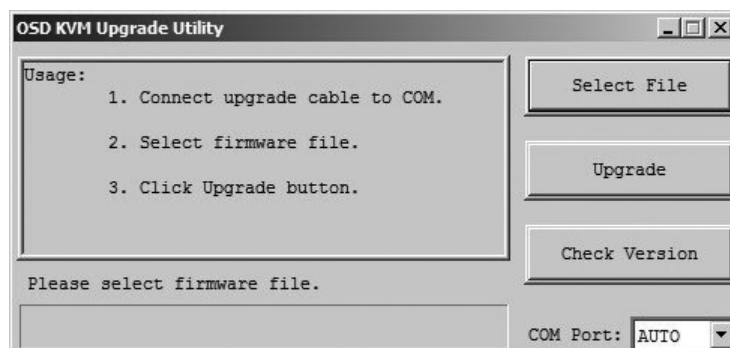


Figura 3-5: Ventana del Archivo de Selección del Firmware

3. Operación *(continuación)*

Paso 5: Haga clic en el botón Select File (Seleccionar archivo) y busque el archivo de actualización del firmware que acaba de descargar.

Paso 6: Si aún no ha verificado los números de versión del firmware de sus multiplexores KVM mediante la página de estado del menú en pantalla, haga clic en el botón Check Version (Revisar versión). Esto comparará el firmware de sus multiplexores KVM con el archivo de actualización del firmware que acaba de descargar. Si el KVM tiene un firmware más reciente, Firmware Upgrade Utility le preguntará si desea continuar.

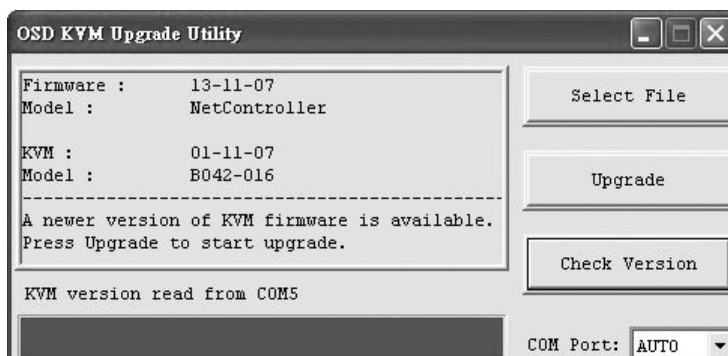


Figura 3-6: Ventana de Comparación de Firmware

Si es así, haga clic en el botón Upgrade (Actualizar) para iniciar la actualización. Si no es así, cierre Firmware Upgrade Utility. Si su multiplexor KVM tiene un firmware más antiguo que el archivo descargado, haga clic en el botón Upgrade para iniciar la actualización. (Al momento de hacer clic en el botón de Upgrade, se le notificará que se bloqueará el video, el teclado y el mouse durante el proceso de actualización. Haga clic en yes (sí) para continuar o no para salir.)

Paso 7: Durante el proceso de actualización del firmware, la consola del multiplexor KVM quedará en blanco y usted no podrá usar el teclado o el mouse. La funcionalidad volverá al momento de terminar el proceso de actualización del firmware. Firmware Upgrade Utility (Utilidad de actualización del firmware) le notificará si la actualización tuvo éxito o no. Si la actualización falla, vea la sección Solución de Problemas más adelante.

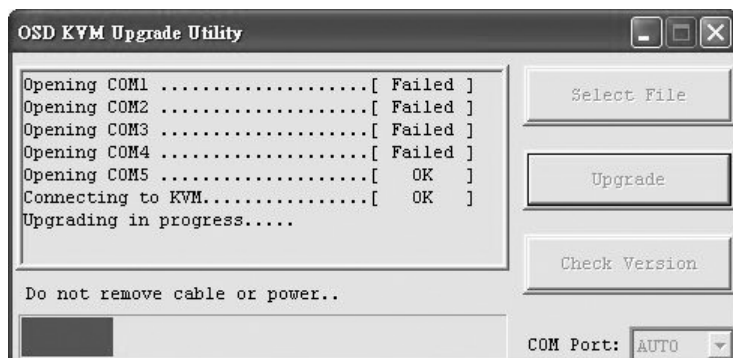


Figura 3-7: Ventana Actualización del Firmware

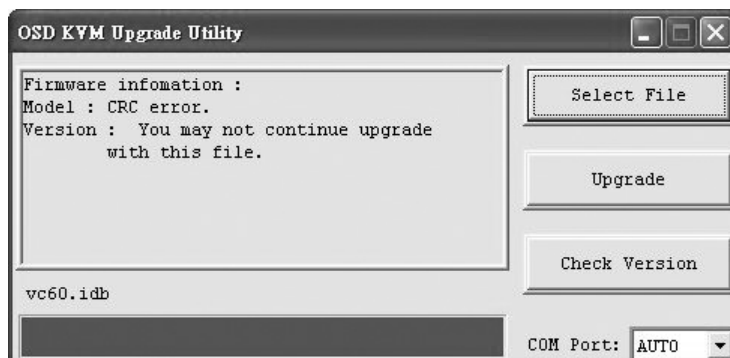


Figura 3-8: Error CRC del firmware

Solución de Problemas del Firmware

Si la actualización de firmware falla debido a que expiró el intervalo de espera, se estanca en algún punto durante un período prolongado o falla debido a una interrupción en el servicio eléctrico, compruebe para asegurarse de que se hayan apagado todos los programas en ejecución (antivirus, monitoreo de sistema, etc.). Cuando haya determinado que todos los programas están desactivados, desenchufe y vuelva a conectar el cable para actualización del firmware y vuelva a intentar el procedimiento de actualización.

Si descubre que el teclado y el mouse ya no funcionan durante una falla en la actualización del firmware, conéctelos temporalmente al servidor de base hasta que pueda concluir la actualización. Una vez que haya concluido, su consola KVM debiera volver a funcionar adecuadamente.

Si descubre que sus problemas continúan, póngase en contacto con el Soporte Técnico de Tripp Lite al (773) 869-1234 para obtener ayuda.

4. Especificaciones Técnicas

Conexiones para PC	8 puertos para PC (B040-008-19)16 puertos para PC (B040-016-19)
Conector de puerto para PC (Todos tipo hembra)	HD15 (F)—integrado con teclado, mouse y video USB y PS/2
Conectores de Puerto para Encadenamiento	HD15 (M)—Actualización del firmware HD15 (F)—Salida/terminador de encadenamiento
Selección de Computadora	Menú en pantalla, teclas de acceso rápido o botones interruptores
LED Indicadores	8 verdes; 8 rojos (B040-008-19) 16 verdes; 16 rojos (B040-016-19)
Menú en Pantalla	Sí
Auto Scan Period (Período de Escaneo Automático)	Programable desde 1 a 99 segundos
Emulación de Teclado	PS/2 y USB
Emulación de Mouse	PS/2 y USB
Resolución	1600 x 1260 a 75 Hz
Niveles de Encadenamiento	8 niveles
Distancia MÁXIMA de Cableado del Encadenamiento	16 pies (5 m) desde el primer al último KVM
Cantidad Máxima de Computadoras Conectadas	128 (8 multiplexores KVM NetController serie 8 B042)
Gabinete	Metálico
Temperatura de Operación	32° — 104°F
Temperatura de Almacenamiento	-13°F — 140°F
Humedad	20%— 90% sin condensación
Tamaño	Rackmount de 19"
Certificaciones	CE, FCC, TUV, CTUV, NOM, ROHS

5. Garantía

Garantía limitada de 1 año

TRIPP LITE garantiza que sus productos no presenten fallas de materiales ni de fabricación por un período de un (1) a año a contar de la fecha de compra inicial. La obligación de TRIPP LITE conforme a esta garantía se limita a reparar o sustituir (a su juicio) los productos defectuosos. Para recibir servicio de acuerdo con esta garantía, debe obtener un número de Autorización de devolución de material (RMA) de TRIPP LITE o un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben devolverse a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los costos de transportes prepagados y deben ir con una breve descripción del problema encontrado y comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que se han dañado por accidente, negligencia o mala aplicación o que hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO LO PREVISTO EN EL PRESENTE DOCUMENTO, TRIPP LITE NO APLICA GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, puede que la(s) limitación(es) o la(s) exclusión(es) establecidas anteriormente no se apliquen al comprador.

SALVO LO ESTABLECIDO ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE ESTE PRODUCTO, AUN CUANDO SE INFORME DE LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable de los costos, como pérdida de beneficios o ingresos, pérdida de equipos, pérdida de uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustitutos, reclamaciones de terceros, u otros similares. Visite www.triplite.com/warranty ahora para registrar la garantía de su nuevo producto Tripp Lite. Ingresará automáticamente

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de auxilio vital donde puede esperarse razonablemente que la falla de este equipo provoque una falla del equipo de soporte vital o afecte significativamente su seguridad o eficacia. No utilice este equipo en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno, u óxido nítrico.

Tripp Lite tiene como política la mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Fabricado en China.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE.UU.
(773) 869-1234 • www.tripplite.com

Manuel du propriétaire

NetController™ montée en étagère Console de commutateurs KVM

Modèles : B040-008-19 et B040-016-19



1. Caractéristiques	26	3.2 Menu principal de l'A.E	31
1.1 Fonctions générales	26	3.3 Menu de configuration de l'A.E	32
1.2 Contenu de l'emballage	26	3.3.1 Déconnexion automatique	21
1.3 Support matériel/logiciel	26	3.3.2 Temporisation A.E	32
1.4 Exigences en terme de câbles	26	3.3.3 Période de balayage automatique	32
1.5 Vues externes	27	3.3.4 Barre de titre	32
2. Installation	28	3.3.5 Touche de raccourci	32
2.1 Montage en étagère	28	3.3.6 Mot de passe	32
2.2 Connexion des PC et des périphériques à un seul commutateur	28	3.3.7 Charger les valeurs par défaut	33
2.3 Mise en guirlande	29	3.3.8 Aspect A.E	33
3. Fonctionnement	30	3.3.9 Mise à niveau du microprogramme	33
3.1 Interfaces de commande	30	4. Spécifications techniques	35
3.1.1 Boutons poussoirs	30	5. Garantie	35
3.1.2 Touches de raccourci clavier	30	English	1
3.1.3 Affichage à l'écran	31	Español	13



Siège social mondial de Tripp Lite
1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
(773) 869-1234 • www.triplite.com

Note : Suivez ces instructions et procédures de fonctionnement pour assurer une bonne performance et éviter l'endommagement de cet appareil ou des périphériques qui lui sont raccordés.

Droits d'auteur (md) 2008 Tripp Lite. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

1. Caractéristiques

1.1 Caractéristiques générales

- Ecran de 19 po, clavier et bloc à effleurement intégrés
- Raccordez jusqu'à 128 ordinateurs en guirlande jusqu'à 8 niveaux de commutateurs* NetController KVM
- Permet une personnalisation facile des ports en mettant en guirlande toute combinaison de NetController KVM
- Montage en étagère de taille standard 19 po
- Menu sur A.E pour un fonctionnement intuitif et un contrôle facile
- Accommode le clavier et la souris USB et PS/2
- Caractéristiques de protection de mot de passe et de déconnexion automatique
- Possibilité de mettre à niveau le microprogramme
- Une conception de châssis en métal robuste assure la meilleure protection IEM et qualité vidéo
- Échangeable à la volée : Déconnecte et reconnecte les ordinateurs USB sans réinitialisation
- Sélection facile de ports par le biais des boutons pourroirs, les touches d'accès rapide du clavier ou l'affichage à l'écran (A.E)

* Les commutateurs NetController KVM de la série B040 ne peuvent pas être mis en guirlande à partir d'un autre commutateur KVM. Ils peuvent uniquement être utilisés en tant que KVM maîtres (rangée 1) dans une configuration en guirlande.

1.2 Contenu de l'emballage

- (1) Commutateur KVM B040-008-19 ou B040-016-19
- (1) Câble de 4 pi (12,2 m) de mise à niveau du microprogramme—HD15 (F) à DB9 (F)
- (1) Cordon d'alimentation C.A.
- (1) CD du manuel du propriétaire
- (1) Guide de démarrage rapide

1.3 Support Matériel/Logiciel

- Accommode les souris standard de Microsoft*, Logitech* ou comparables à 5 boutons
- Accommode les claviers standard de Microsoft, Logitech ou comparables
- Accommode une grande variété de plates-formes logicielles : Macintosh*, DOS, Windows 95/98/SE/NT/2000/ME/XP/Server2003/Vista, Unix*, Linux et BSD
- Qualité vidéo supérieure jusqu'à 1 600 x 1 200 à 75 Hz (pour l'écran intégré)

1.4 Exigences en terme de câbles

- Câble de mise à niveau du microprogramme—HD15 (F) to DB9 (M). Inclus.
- Cordon d'alimentation C.A. Inclus.
- Trousse de câbles Tripp Lite de la série P780 USB PS/2 pour KVM—HD15 (M) à HD15 (M), MiniDIN6 (M), USB A (M) et USB A (F) à adaptateur MiniDIN6 (M). Se présentent avec des longueurs de 6 pi (1,83 m), 10 pi (3,05 m) et 15 pi (4,57 m). Non inclus.
- Câble de guirlande Tripp Lite de la série P781—HD15 (M) à HD15 (F). Non inclus (requis uniquement pour la mise en guirlande des KVM).
- Terminaison de guirlande—HD15 (F). Non inclus (requis uniquement pour la mise en guirlande des KVM).



Câble de mise à niveau du microprogramme de 4 pi (1,22 m)—Inclus



P780-Series USB PS/2 KVM Trousse de câbles —Non inclus



Câble de mise en guirlande—Non inclus



Terminaison de guirlande—Non incluse

1. Caractéristiques (suite)

1.5 Vues externes

Vue avant

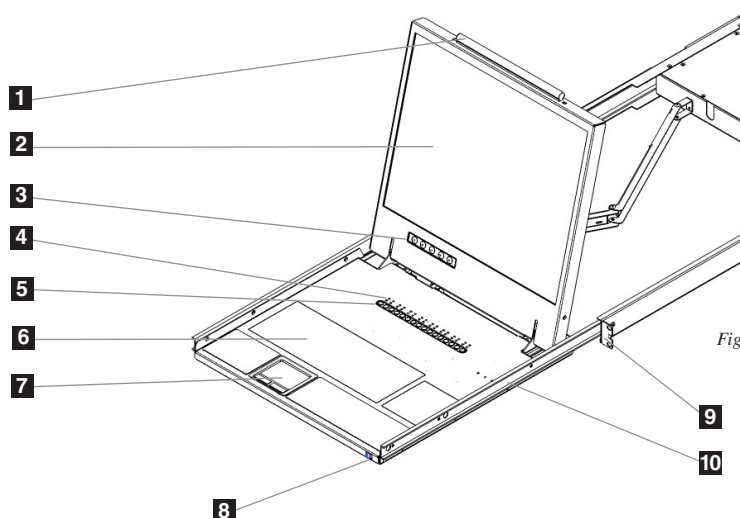


Figure 1-1 : Panneau avant du NetController KVM

- 1 Poignée supérieure :** Tirez pour faire glisser le commutateur KVM vers l'extérieur; poussez pour glisser le commutateur KVM vers l'intérieur.
- 2 Affichage ACL de 19 po :** Affichage à l'écran intégré (A.E) pour la commande pratique des commutateurs KVM, y compris la sélection de ports.
- 3 Boutons poussoirs A.E :** Utilisés pour avoir accès au menu A.E afin de régler l'affichage ACL.
- 4 Indicateurs A.C.L (afficheur à cristaux liquides) :** Les DEL rouges s'illumineront au-dessus de chaque port ayant un ordinateur branché qui est alimenté à travers l'interface console. Si l'ordinateur raccordé n'est pas sous tension, la D.E.L rouge ne sera pas allumée. Les DEL vertes seront illuminée au-dessus de chaque port qui est couramment sélectionné comme actif.
- 5 Boutons de sélection de port :** Appuyez dessus pour sélectionner le canal de l'ordinateur actif qui peut être contrôlé par le clavier partagé, le bloc à effleurement et le clavier affiché à l'écran
- 6 Clavier**
- 7 Bloc à effleurement à deux boutons :** Le bouton gauche est pour cliquer à gauche, le bouton droit est pour cliquer à droite. Glissez votre doigt vers le haut ou vers le bas sur l'extrême droite du bloc à effleurement pour défiler vers le haut et vers le bas de l'écran.
- 8 Relâchement de la glissière :** Mécanisme pour verrouiller le tiroir lorsque la console n'est pas en usage. Evite que le tiroir ne s'ouvre par accident. Pour faire glisser la console vers l'extérieur, vous devez d'abord la libérer en déplaçant la patte sur le côté.
- 9 Supports de montage en étagère :** Ce sont des support de montage en étagère pour fixer le châssis à un système de montage en étagère à chaque coin de l'ensemble.
- 10 Languettes de déverrouillage des rails :** Lorsque le tiroir est complètement tiré vers l'extérieur, le système de rails sera verrouillé. Appuyez sur le languettes de déverrouillages sur les deux côtés pour relâcher le tiroir afin qu'il puisse être glissé vers l'intérieur.

Vue arrière

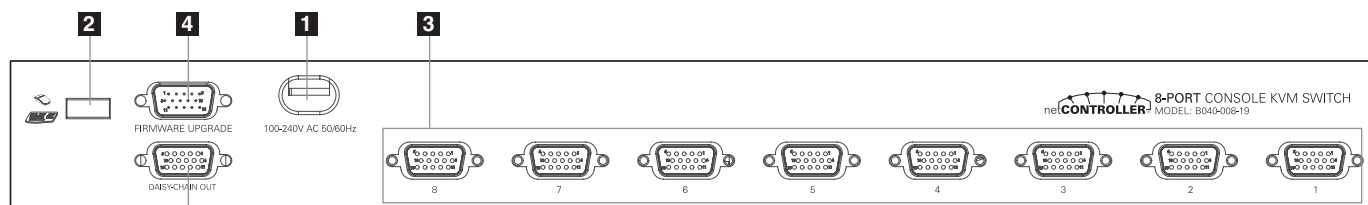


Figure 1-2 : Panneau arrière du B040-008-19

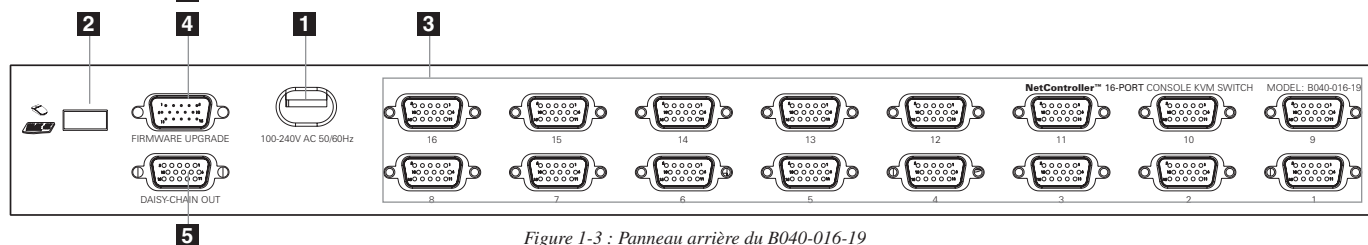


Figure 1-3 : Panneau arrière du B040-016-19

- 1 Clé électronique :** La clé électronique doit être alimentée par le cordon d'alimentation CA inclus.
- 2 Port USB :** Le port USB est disponible si vous voulez utiliser un clavier et une souris séparés.
- 3 Ports PC :** Le port PC est un connecteur HD15 (F) intégré au clavier, souris, écran USB et PS/2. pour connecter un ordinateur au port PC, vous aurez besoin des trousses de câbles KVM USB PS/2 de la série P780 de Tripp Lite. Non inclus.
- 4 Port de mise à niveau du microprogramme :** Ce port est utilisé au cours du procédé de mise à niveau du microprogramme (voir 3.3.9 Mise à niveau du microprogramme à la p.) 11).
- 5 Port de 'Sortie' guirlande :** Le port de 'Sortie' de guirlande est un connecteur HD15 (F), où vous pouvez faire une guirlande en aval vers un connecteur KVM de la série B042.

2. Installation

2.1 Montage en étagère

Température de service ambiante

La température de service ambiante peut être un problème et dépend sur la charge de l'étagère et la ventilation. Lors de l'installation dans un montage en étagère fermé ou à plusieurs unités, veillez à ce que la température ne dépasse pas la température ambiante nominale. (32° (0°C) à 104°F (40°C))

Circulation d'air

Assurez-vous que la circulation d'air au sein de l'étagère ne soit pas compromise.

Surcharge du circuit

Lorsque vous connectez l'équipement au circuit d'alimentation, considérez l'effet qu'il peut avoir de la surcharge des circuits sur la protection de sur-alimentation et le câblage d'alimentation.

Une mise à la terre fiable de l'équipement monté en étagère doit être maintenue.

Pour protéger contre la surcharge de circuit, vous devez connecter le NetController KVM et les ordinateurs attachés à un système UPS SmartPro® ou SmartOnline® de Tripp Lite.

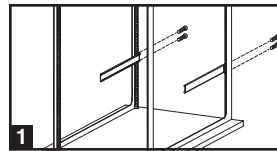
Instructions de Montage en étagère

Le commutateur NetController KVM est conçu pour être monté sur un système de montage en étagère 1U. Par commodité, un ensemble de montage en étagère est inclus avec votre KVM pour une installation rapide. Les diverses options de montage sont expliquées dans les sections qui suivent.

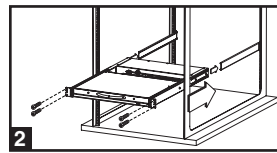
Montage en étagère standard

Les supports standard de montage en étagère qui sont fournis fixés au commutateur KVM permettent à l'appareil d'être installé dans des étagères standard 1U par une seule personne.

- 1 Glissez les supports arrière de montage vers l'extérieur de la console et montez les deux supports (séparés de la console) sur l'arrière intérieur d'un système de montage en étagère standard 1U à l'aide des vis fournies par l'utilisateur.



- 2 Prenez la console et glissez-la gentiment dans les deux supports montés à l'arrière dans l'étagère et fixez la console en place en insérant les vis fournies par l'utilisateur.



Montage en étagère à 2 poteaux

Le commutateur NetController KVM peut également être monté dans une étagère à 2 poteaux en utilisant l'ensemble optionnel de montage en étagère à 2 poteaux (modèle : B019-000). Le matériel de montage permet à la console d'être ouverte avec un tiroir dans n'importe quelle position. L'acier renforcé de calibre 14 fournit une stabilité accrue et empêche le châssis de la console de tourner. Voir le manuel du B019-000 pour des instructions détaillées de montage.

2.2 Connexion des PC et des périphériques à un seul commutateur

Étape 1 : Raccordez le cordon d'alimentation CA inclus au commutateur KVM pour le mettre sous tension.

Étape 2 : Raccordez chaque ordinateur au commutateur KVM à l'aide de la trousse de câbles USB PS/2 du KVM de la série P780 de Tripp Lite. Non inclus.

Le commutateur KVM est désormais prêt à fonctionner dès que vous mettez sous tension tout ordinateur raccordé.

Note : Lorsque vous raccordez un ordinateur PS/2, vous devez raccorder et mettre sous tension le commutateur NetController KVM avant de démarrer vos ordinateurs.

2. Installation (suite)

2.3 Mise en guirlande

Avertissement ! La longueur totale du câblage en guirlande à partir du commutateur maître KVM jusqu'au dernier commutateur KVM dans une installation en guirlande (indépendamment du nombre de niveaux) ne doit pas dépasser 5 m (16 pi). Si la longueur totale du câblage en guirlande dépasse 5 m (16 pi), l'installation ne fonctionnera pas proprement.

Pour maximiser le nombre d'ordinateurs raccordés, plusieurs commutateurs NetController KVM peuvent être reliés en guirlande pour raccorder jusqu'à un total de 128 ordinateurs. Les commutateurs NetController KVM qui sont reliés en guirlande n'ont pas à avoir la même capacité de port. Vous pouvez mettre en guirlande toute combinaison de commutateurs NetController KVM pour élargir la capacité du port avec plus de flexibilité. Les commandes KVM peuvent être étendues à des groupes d'ordinateurs reliés à la guirlande des commutateurs NetController KVM.

Note : Les commutateurs NetController KVM de la série B040 ne peuvent pas être mis en guirlande à partir d'un autre commutateur KVM. Ils peuvent uniquement être utilisés en tant que KVM maîtres (rangée 1) dans une configuration en guirlande.

Mise en guirlande de plusieurs commutateurs KVM

Étape 1 : Raccordez le cordon d'alimentation CA sur le commutateur KVM maître et branchez-le à une source secteur.

Étape 2 : Utilisez le câble en guirlande—HD15 (M) à HD15 (F)—pour raccorder le port de 'Sortie' de la guirlande du commutateur KVM maître au port d' 'Entrée' de la guirlande du second commutateur (en aval) NetController KVM.* Puis raccordez le cordon d'alimentation CA au second commutateur KVM.

Étape 3 : Suivez la même procédure pour tout commutateur KVM supplémentaire que vous souhaiteriez relier, créant une guirlande allant jusqu'à 8 KVM.

Étape 4 : Après avoir installé les commutateurs KVM en guirlande, branchez la terminaison de guirlande dans le port de 'Sortie' de la guirlande du dernier commutateur KVM.

Étape 5 : Raccordez chaque ordinateur aux commutateurs KVM dans votre guirlande à l'aide de la trousse de câbles USB PS/2 pour KVM de la série P780 de Tripp Lite. Non inclus.

Étape 6 : Les commutateurs sont désormais prêts à fonctionner dès que vous mettez sous tension tout ordinateur raccordé.

Note : Lorsque vous raccordez un ordinateur PS/2, vous devez raccorder et mettre sous tension le commutateur NetController KVM avant de démarrer votre ordinateur.

* Un câble de guirlande Tripp Lite de la série P781 est requis (vendu séparément).

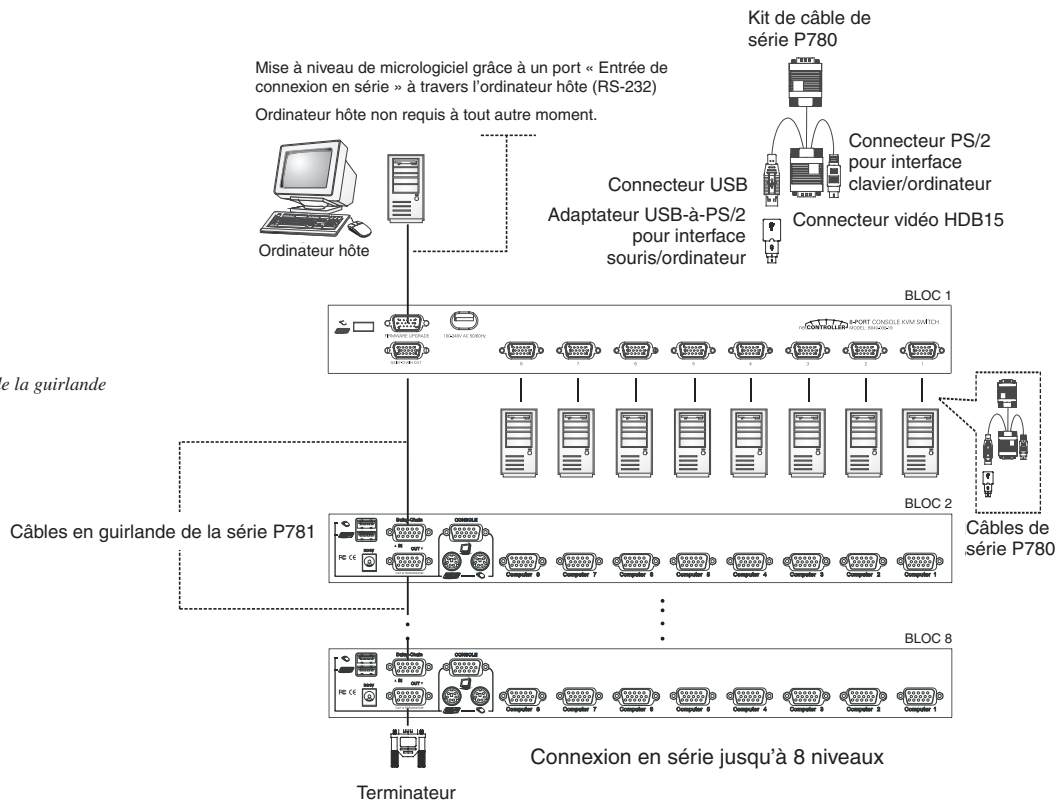


Figure 2 : Diagramme de la guirlande

Avertissement ! La distance totale du câblage en guirlande à partir du commutateur maître KVM jusqu'au dernier commutateur KVM ne doit pas dépasser 5 m (16 pi).

3. Fonctionnement

Ce chapitre fournit des lignes directrices générales sur le fonctionnement du commutateur KVM. Il est hautement recommandé de lire ce chapitre avant de faire fonctionner votre commutateur NetController KVM.

3.1 Interfaces de commande

Il y a trois façons de faire fonctionner votre commutateur NetController KVM—Boutons poussoirs, Touches de raccourci de clavier ou le menu de l'A.E. Le fonctionnement de ces trois méthodes de commande est détaillé ci-dessous.

3.1.1 Boutons poussoirs

Les boutons-poussoirs sont utilisés pour sélectionner directement le canal actif d'ordinateur qui peut être commandé par le clavier partagé, la souris et l'écran. Le fait d'appuyer sur une touche du panneau avant pendant le fonctionnement normal entraînera la sélection du canal correspondant.

3.1.2 Touches de raccourci clavier

Les touches de raccourci sont une manière pratique et rapide de faire fonctionner le commutateur KVM. La plupart des commandes des touches de raccourci sont précédées de deux enfoncements consécutifs de touche 'Arrêt Défil', suivis d'une touche de commande spécifique ou d'une séquence de touches :

Commande de contrôle de raccourci clavier = Arrêt Défil* + Arrêt Défil* + Touche de commande/séquence**

* Touche de raccourci définissable par l'utilisateur par le biais du menu de configuration de l'A.E. Vous avez l'option d'utiliser "Arrêt Défil", 'Verr Maj', 'Verr Num' (l'A.E indiquera 'Chiffre' au lieu de 'Verr Num') ou F12.

** Chaque touche dans une commande de raccourci clavier doit être enfoncée dans les 2 secondes de la touche précédente pour permettre à la commande d'entrer en vigueur.

Dans la plupart des cas, cela prendra au moins trois frappes de touches de raccourci pour effectuer une commande. Dans certains cas, les commandes auront besoin jusqu'à 6 frappes de touches (telle que la sélection d'une rangée spécifique et les numéros de port pour le canal actif).

Toutes les commandes de touches de raccourci disponibles et les options du menu de l'A.E sont rassemblées dans la table suivante pour votre commodité.

Commande	Séquence de touche de raccourci ²	Commande A.E ³	Description
Sélection ordinateur	'Arrêt Défil' ¹ + 'Arrêt Défil' ¹ + ab + xy (ab= 2-Digit Bank # yz= 2-Digit Channel #) ¹	Surlignez l'ordinateur désiré et appuyez sur la touche 'Entrée'	Cela active l'accès à un ordinateur désiré par le biais de la console
Prochain canal inférieur	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + ↓	—	Sélectionne le prochain canal le plus bas raccordé au commutateur KVM actif
Prochain canal supérieur	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + ↑	—	Sélectionne le prochain canal le plus haut raccordé au commutateur KVM actif
Prochaine rangée inférieure	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + Pge Haut	Appuyez sur le bouton 'Page Haut' lorsque vous êtes dans le menu principal de l'A.E	Sélectionne le prochain commutateur KVM le plus bas sur une guirlande
Prochaine rangée supérieure	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + Pge Bas	Appuyez sur 'Page Bas' lorsque vous êtes dans le menu principal de l'A.E	Sélectionne le prochain commutateur KVM le plus haut sur une guirlande
Bip Marche/Arrêt	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + B	—	Allume/Éteint le son de bip lorsqu'on est en balayage automatique et lorsque l'on appuie sur les touches de raccourci
Balayage automatique	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + S	—	Démarre un balayage automatique sur tous les ordinateurs raccordés
Arrêter le balayage automatique	N'importe quelle touche	—	Arrête un balayage automatique sur tous les ordinateurs raccordés
Barre de titre Marche/Arrêt	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + T	—	Allume/Éteint la barre de titre.
Réinitialiser la souris et le clavier de la console	'Arrêt Défil' ¹ + 'Arrêt Défil' ¹ + Fin	—	Réinitialise la souris et le clavier de la console dans l'éventualité fort improbable d'un verrouillage.
Afficher le menu A.E.	Arrêt Défil ¹ + Arrêt Défil ¹ + (Barre Espace)	—	Ouvre le menu principal de l'A.E
Changer le nom de l'ordinateur	—	Surlignez l'ordinateur désiré dans le menu principal de l'A.E, appuyez sur appuyez sur Insérer pour changer le nom	Modifie le nom de l'ordinateur de la valeur par défaut (PC01, PC02, etc) de tous les commutateurs KVM en guirlande vers un nom défini par l'utilisateur. Limite de 8 caractères
Charger les valeurs par défaut	—	Dans le menu de configuration de l'A.E, sélectionnez Charger les valeurs par défaut et appuyez sur la touche Entrée	Restaure tous les paramètres (Déconnexion automatique, Temporisation A.E, etc.) sur tous les commutateurs KVM en guirlande vers les paramètres par défaut. N'affecte pas le mot de passe
Aspect A.E	—	Dans le menu de configuration de l'A.E, surlignez l'Aspect A.E et utilisez les touches ↔ pour sélectionner Oui/Non	Spécifie si vous voulez garder/cacher le menu A.E après une opération de commutation de port.
Période de balayage automatique (00 – 95 secondes)	—	Dans le menu A.E, surlignez la période de balayage automatique et utilisez les touches ↔ pour sélectionner l'intervalle de temps	Spécifie un intervalle de temps pour l'auto-balayage pour commuter entre ordinateurs. Balayage automatique défini à 10 secondes par défaut. 00 = Désactivé.
Temporisation de déconnexion automatique (00-99 minutes)	—	Dans le menu A.E, surlignez Temporisation de déconnexion automatique et utilisez les touches ↔ pour sélectionner l'intervalle de temps	Spécifie la durée de temps qui doit s'écouler sans activité de clavier avant la déconnexion du KVM. Ceci requiert que le mot de passe soit entré pour avoir accès au KVM. La déconnexion automatique est désactivée par défaut : 00 = Désactivé.
Temporisation du menu de l'A.E (00-95 secondes)	—	Dans le menu A.E, surlignez Temporisation de l'A.E. et utilisez les touches ↔ pour sélectionner l'intervalle de temps	Spécifie la durée de temps qui doit s'écouler sans activité avant que le menu A.E. soit désactivé. La temporisation du menu A.E a la valeur par défaut de 30 secondes.
Position de la barre de titre	—	Dans le menu de configuration de l'A.E, surlignez la Barre de Titre; utilisez les touches ↔ pour sélectionner Gauche, Droite ou Désactiver	Affiche la Barre de titre sur le côté gauche ou droit de l'écran ou la désactive.
Mot de Passe ⁴	—	Dans le menu de configuration de l'A.E, surlignez Mot de Passe et appuyez sur la touche Entrée. Suivez les étapes pour définir un mot de passe.	Active/Désactive le mot de passe pour les commutateurs KVM B040-004, -008 ou -016. Le mot de passe définissable par l'utilisateur comprend un maximum de 8 caractères.
Définir la Séquence précédant la touche de raccourci	—	Dans le menu de configuration de l'A.E, surlignez l'option Touche de Raccourci; utilisez les touches ↔ pour sélectionner la touche de raccourci de votre choix	Sélectionne une touche de raccourci précédant 'Arrêt Défil', 'Verr Maj', 'Verr Num' ou F12

1) a, b, x et y dénotent chacun un numéro de touche. (ab) = 01 – 08 (xy) = 01 – 16. Lorsque vous utilisez un seul commutateur KVM, le N° de rangée sera 01

2) Chaque touche de raccourci doit être enfoncée dans l'intervalle de 2 secondes précédant la touche de raccourci pour que la commande prenne effet.

3) Activez le menu de l'A.E, à l'aide de Arrêt Défil + Arrêt Défil + (Barre Espace). Plus de détails du fonctionnement de l'A.E seront fournis dans ce guide de l'utilisateur. Lorsque le menu A.E est activé, la souris sera verrouillée jusqu'à ce le menu de l'A.E s'éteigne.

4) Le mot de passe comprend un maximum de 8 caractères. Si vous oubliez votre mot de passe et que vous ne pouvez pas avoir accès à votre KVM, contactez le service d'assistance technique de Tripp Lite Tech au (773) 869-1234

5) Séquence précédant la touche de raccourci définissable par l'utilisateur. Choisissez entre 'Arrêt Défil', 'Verr Maj', 'Verr Num' et F12

3. Fonctionnement *(suite)*

3.1.3 Affichage à l'écran (A.E)

Pour activer le menu de l'A.E, utilisez la séquence de touches de raccourci : Arrêt Défil + Arrêt Défil + (Barre Espace)

L'A.E (affichage à l'écran) est un menu qui est en surimpression sur votre écran. Dans le menu d'A.E, vous verrez une liste des rangées et canaux disponibles pour être sélectionnés et l'état courant en ligne de chaque canal. Vous pouvez utiliser l'A.E pour commander le commutateur KVM à l'aide d'un moyen piloté par menu plus pratique et plus intuitif. Le menu d'A.E vous permet également de renommer votre ordinateur (jusqu'à 8 caractères), ce qui vous permet de trouver un ordinateur par son nom au lieu de son numéro de port. Il vous permet également de protéger par mot de passe votre système commutateur KVM.

Note : Veuillez noter que lorsque l'A.E est activé, tous les boutons et l'activité de la souris sont rendus inactifs.

3.2 Menu principal de l'A.E

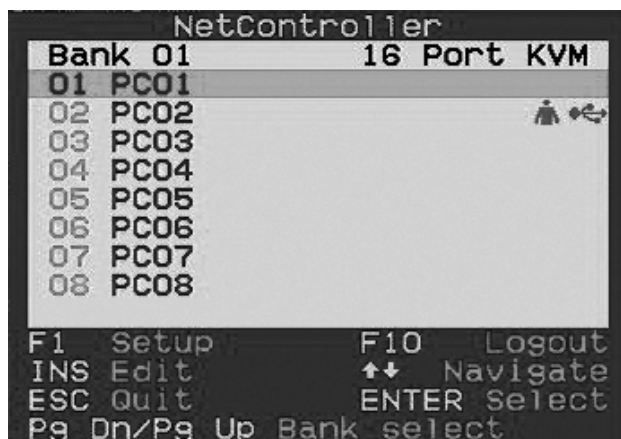



Figure 3-1 : Menu principal de l'A.E

Le nom de l'ordinateur qui est suivi du symbole en forme d'une personne  signifie que l'ordinateur est le canal actif courant que vous pouvez surveiller sur votre console locale maintenant.

Le nom de l'ordinateur qui est suivi du symbole en forme de soleil  indique qu'il est actuellement raccordé au commutateur KVM par le biais d'une interface PS/2 et qu'il alimente de l'électricité au commutateur KVM.

Le nom de l'ordinateur qui est suivi du symbole USB  indique qu'il est raccordé au commutateur KVM par le biais d'une interface USB et qu'il alimente de l'électricité au commutateur KVM.

Les ordinateurs qui ne montrent aucun symbole sont soit non raccordés, ou ne sont pas sous tension.

Le nom de l'ordinateur qui est illuminé par une couleur d'arrière-plan indique qu'il est présentement sous focalisation et que vous pouvez y effectuer des opérations à l'A.E à l'aide de votre clavier.

Navigation à travers les ordinateurs dans le menu principal de l'A.E

Utilisez les touches ↑↓ pour surligner l'ordinateur de votre choix. Pour accéder à des KVM différents dans la guirlande, utilisez les touches 'Page Haut' et 'Page Bas' pour faire défiler jusqu'au KVM désiré (rangée).

Sélectionner un ordinateur en tant qu'ordinateur actif sur votre console

Surlignez l'ordinateur de votre choix en utilisant les touches ↑↓ et appuyez sur la touche 'Entrée'. Pour accéder à des KVM différents dans la guirlande, utilisez les touches 'Page Haut' et 'Page Bas' pour faire défiler jusqu'au KVM désiré (rangée).

Edition d'un ordinateur

Pour modifier le nom des ordinateurs dans l'A.E, utilisez les touches ↑↓ pour surligner le nom d'ordinateur désiré et appuyez sur la touche 'Insér' pour éditer. Pour accéder à des KVM différents dans la guirlande, utilisez les touches 'Page Haut' et 'Page Bas' pour faire défiler jusqu'au KVM désiré (rangée).

Sortie du menu de l'A.E

Appuyez sur la touche 'Echap'

Se déconnecter du commutateur KVM

Appuyez sur la touche 'F10'

3. Fonctionnement (suite)

3.3 Menu de configuration de l'A.E

Appuyez sur la touche F1 à l'intérieur du menu principal de l'A.E pour accéder au menu de configuration de l'A.E

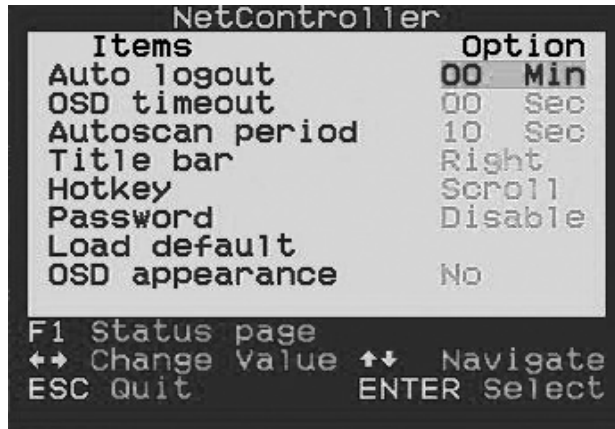


Figure 3-2 : Menu de configuration de l'A.E

3.3.1 Déconnexion automatique

Spécifiez le temps pour la déconnexion automatique. Utilisez les touches ↑↓ pour naviguer vers l'option de déconnexion automatique dans le menu de configuration d'A.E et utilisez les touches ←→ pour modifier l'intervalle de temps. Appuyez sur la touche 'Entrée' pour confirmer la modification. La déconnexion automatique a une valeur par défaut de 00 minutes et peut être augmentée/diminuée par intervalle de 1, entre 1 et 99. Une fois déconnecté, vous aurez besoin d'entrer votre mot de passe pour accéder au commutateur KVM.

3.3.2 Temporisation de l'A.E

Spécifiez la durée du menu d'A.E pendant laquelle il restera à l'écran sans activité clavier. Utilisez les touches ↑↓ pour naviguer vers l'option de Temporisation de l'A.E et utilisez les touches ←→ pour modifier l'intervalle de temps. Appuyez sur la touche 'Entrée' pour confirmer la modification. La valeur par défaut de temporisation du menu d'A.E est de 30 secondes et peut être augmentée/diminuée par intervalle de 5, entre 00 et 95. 00 signifie que la temporisation du menu d'A.E est désactivée.

3.3.3. Période de balayage automatique

Spécifiez l'intervalle de temps entre les ordinateurs pour le balayage automatique. Utilisez les touches ↑↓ pour naviguer vers l'option de balayage automatique dans le menu de configuration d'A.E et utilisez les touches ←→ pour modifier l'intervalle de temps. Appuyez sur la touche 'Entrée' pour confirmer la modification. La valeur par défaut de la période de balayage automatique est de 10 secondes et peut être augmentée/diminuée par intervalle de 5, entre 5 et 95.

3.3.4 Barre de titre

Déterminez l'emplacement de la barre de titre ou désactivez-la. La barre de titre spécifie l'ordinateur que vous utilisez et les valeurs par défaut sur le côté gauche de votre écran. Vous pouvez sélectionner si la barre de titre de l'A.E apparaîtra sur le côté gauche ou droit de l'écran. Utilisez les ↑↓ touches pour naviguer vers l'option de barre de titre de l'A.E dans le menu de configuration de l'A.E et appuyez sur la touche 'Entrée'. Utilisez les touches ←→ pour modifier l'endroit où la barre de titre s'affichera.

3.3.5 Touche de raccourci

Spécifiez séquence précédant la touche de raccourci pour toutes les commandes par touche de raccourci. L'option de touche de raccourci vous permet de choisir parmi 4 touches comme touche de raccourci initiale. Vous pouvez utiliser 'Arrêt Défil', 'Verr Maj', 'Verr Num' (Verr Num sera décrit en tant que Chiffre) ou F12. Pour changer la séquence précédant la touche de raccourci, allez au menu de configuration de l'A.E, surlignez 'Touche de raccourci', sélectionnez la touche de raccourci désirée à l'aide des touches ←→ et appuyez sur la touche 'Entrée' pour confirmer la modification.

3.3.6 Mot de passe

Spécifiez le mot de passe pour avoir accès au commutateur KVM. (Remarque : L'option de définition du mot de passe a une valeur par défaut de 'désactivé'). Utilisez les touches ↑↓ pour naviguer vers l'option de barre de titre de l'A.E dans le menu de configuration de l'A.E et appuyez sur la touche 'Entrée' pour sélectionner. Sélectionnez pour Activer ou Désactiver la protection par mot de passe. Une fois activé, vous devrez entrer votre mot de passe pour accéder au commutateur KVM. Le mot de passe a la valeur par défaut 'admin'. Pour modifier la configuration du mot de passe, vous devrez fournir le mot de passe courant avant d'effectuer les modifications. Si vous oubliez votre mot de passe et que vous ne pouvez pas accéder à votre KVM, contactez le service d'assistance technique de Tripp Lite au (773) 869-1234.

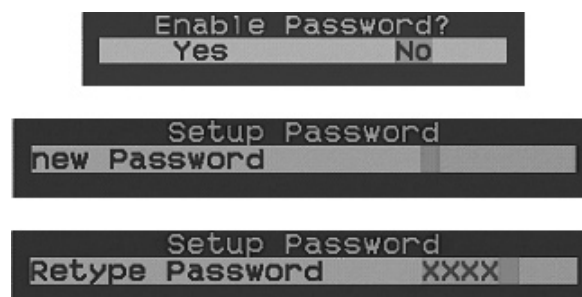


Figure 3-3 : Interrogations de définition de mot de passe

3. Fonctionnement *(suite)*

3.3.7 Charger les valeurs par défaut

Ramenez un commutateur KVM sélectionné aux paramètres par défaut d'usine (par ex. noms d'ordinateur, période de balayage automatique, déconnexion automatique, etc.). Cette option ne modifiera pas ni ne désactivera les paramètres de mot de passe, assurant ainsi la sécurité de vos commutateurs KVM. Naviguez vers 'Charger les valeurs par défaut' à l'aide des touches ↑↓ et appuyez sur 'Entrée'.

3.3.8 Aspect de l'A.E.

Spécifiez si vous voulez garder/cacher le menu A.E après une opération de commutation de port. Dans le menu de configuration de l'A.E, surlignez l'Aspect A.E et utilisez les touches ← → pour sélectionner Oui/Non.

3.3.9 Mise à niveau du microprogramme

Toutes les mises à niveau de microprogramme pour les commutateurs KVM B042-004, -008 et -016 sont disponibles dans la Section Support du site www.tripplite.com. (s'il n'y a pas de mise à niveau publiée, cela signifie qu'il n'y en a aucune). Avant de télécharger les fichiers du microprogramme, vérifiez que la version du microprogramme sur le site Web est plus nouvelle que celle de votre commutateur KVM. Vous pouvez trouver la version du microprogramme des commutateurs KVM en naviguant vers la page des états de l'A.E. Vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire de mise à niveau du microprogramme pour vérifier la version de votre microprogramme. (Voir ci-dessous) Pour effectuer une mise à niveau de microprogramme sur votre commutateur KVM de la série B042, suivez ces instructions.

Étape 1 : À l'aide du câble de mise à niveau du microprogramme, branchez un ordinateur autonome (un ordinateur qui n'est pas connecté au port du serveur des commutateurs KVM) au commutateur KVM. Si vous avez plusieurs commutateurs KVM qui sont reliés en guirlande, raccordez le câble de mise à niveau du microprogramme au commutateur KVM Maître (premier KVM sur la guirlande). Tous les commutateurs KVM attachés en guirlande au commutateur maître KVM seront mis à niveau simultanément.

Étape 2 : Visitez la section Support de www.tripplite.com et téléchargez l'utilitaire de mise à niveau du microprogramme et le fichier de mise à niveau.

Étape 3 : Avant de mettre à niveau le microprogramme sur votre commutateur KVM NetController, désactivez tous les programmes en cours d'exécution (par ex. anti-virus, surveillance système, etc.) sur l'ordinateur autonome que vous utilisez pour effectuer la mise à niveau. Ces programmes peuvent empêcher la mise à niveau du microprogramme de pouvoir s'effectuer avec succès.

Étape 4 : Situez le fichier .exe que vous venez de télécharger et double-cliquez-le. L'écran de 'Mise à niveau' du KVM s'ouvrira.

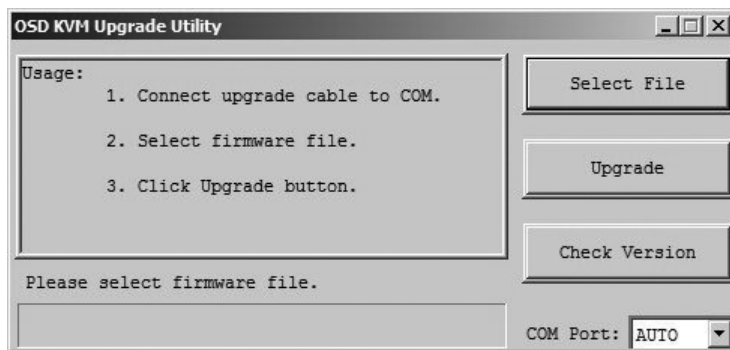


Figure 3-5 : Fenêtre de sélection de fichier microprogramme

3. Fonctionnement *(suite)*

Étape 5 : Cliquez sur le bouton Sélectionner le fichier et situez le fichier de mise à niveau du microprogramme que vous venez de télécharger.

Étape 6 : Si vous n'avez pas encore vérifié le numéro de version du microprogramme des commutateurs KVM par le biais de la page des états de l'A.E., cliquez sur le bouton Vérifier la Version. Ceci comparera le microprogramme de vos commutateurs KVM au fichier de mise à niveau du microprogramme que vous venez de télécharger. Si votre KVM a un microprogramme plus récent, l'utilitaire de mise à niveau du microprogramme vous demandera si vous souhaitez continuer.

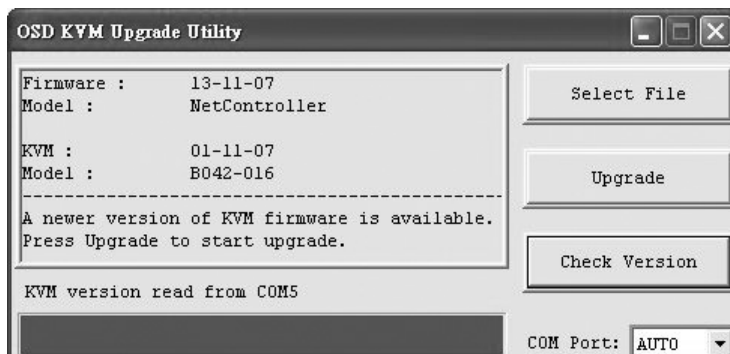


Figure 3-6 : Fenêtre de comparaison microprogramme

Si c'est le cas, cliquez sur le bouton de mise à niveau pour démarrer la mise à niveau. Sinon, fermez l'utilitaire mise à niveau du microprogramme. Si votre commutateur KVM a une version plus ancienne que le fichier que vous venez de télécharger, cliquez sur le bouton de mise à niveau pour démarrer la mise à niveau. (Dès que vous aurez cliqué sur le bouton de mise à niveau, vous serez notifié que la vidéo, le clavier et la souris seront verrouillés au cours du processus de mise à niveau. Cliquez sur oui pour continuer ou sur non pour quitter.)

Étape 7 : Au cours du processus de mise à niveau, la console de votre commutateur KVM se retrouvera sans image et vous ne pourrez pas utiliser le clavier ni la souris. La fonctionnalité sera restaurée au bout de la mise à niveau. L'utilitaire de mise à niveau du microprogramme vous notifiera si la mise à niveau a été réussie ou non. Si la mise à niveau a échoué, voir la section de dépannage ci-dessous.

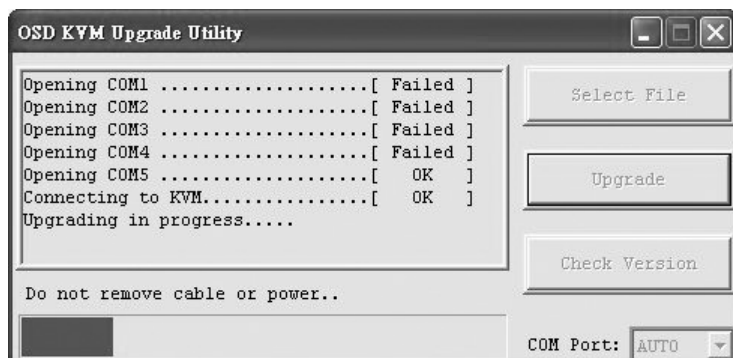


Figure 3-7 : Fenêtre de mise à niveau microprogramme

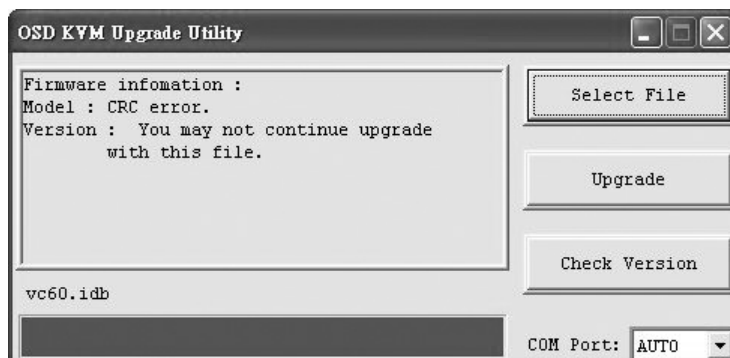


Figure 3-8 : Erreur de CRC microprogramme

Dépannage de la mise à niveau du microprogramme

Si la mise à niveau du microprogramme échoue du fait d'une temporisation atteinte, se gèle à un point donné pendant une longue période de temps ou échoue du fait d'une panne de courant, vérifiez que tous les programmes qui sont en cours d'exécution (anti-virus, surveillance système, etc.) sont éteints. Lorsque vous avez déterminé que tous les programmes sont désactivés, débranchez et rebranchez le câble de mise à niveau du microprogramme et réessayez la procédure de mise à niveau.

Si vous trouvez que votre clavier et souris ne fonctionnent plus pendant une panne de mise à niveau du microprogramme, connectez-vous temporairement au PC central jusqu'à ce que vous finissiez la mise à niveau. Une fois terminée, votre console KVM devrait à nouveau marcher correctement.

Si vous trouvez que vous avez des problèmes continuels, veuillez contacter le service d'assistance technique de Tripp Lite au (773) 869-1234 pour de l'aide.

4. Spécifications techniques

Connexions PC	8 ports PC (B040-008-19) 16 ports PC (B040-016-19)
Connecteur Port PC (Tous de type femelle)	HD15 (F)—intégré au Clavier, vidéo et souris (KVM) USB et PS/2
Connecteurs de port de guirlande	HD15 (M)—Mise à niveau du microprogramme HD15 (F)—Guirlande 'Sortie'/Terminaison
Sélection de PC	Menu d'affichage à l'écran (A.E), touches de raccourci ou boutons-poussoirs
Indicateurs A.C.L (afficheur à cristaux liquides)	8 vert ; 8 rouge (B040-008-19) 16 vert ; 16 rouge (B040-016-19)
Affichage à l'écran (A.E)	Oui
Période de balayage automatique	Programmable de 1 à 99 secondes
Émulation de clavier	PS/2 et USB
Émulation de souris	PS/2 et USB
Résolution	1600 x 1260@75 Hz
Niveaux de la guirlande	8 niveaux
Distance MAX du câblage en guirlande	5 m (16 pi) du premier au dernier KVM
Connexions PC MAX	128 (8 commutateurs NetController KVM de la série B042)
Bâti	Métal
Température fonctionnement	32° (0°C)— 104°F (40°C)
Température stockage	-13°F (-25°C) — 140°F (60°C)
Humidité	20%— 90% sans condensation
Taille	Montage en étagère de 19 po
Certifications	CE, FCC, TUV, CTUV, NOM, ROHS

5. Garantie

Garantie limitée de 1 an

TRIPP LITE garantit que ses produits seront libres de défauts de matériel et de main d'œuvre pendant une période de un (1) an à compter de la date d'achat d'origine. L'obligation de TRIPP LITE selon cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de tels produits défectueux. Pour obtenir un service selon cette garantie, vous devez obtenir un numéro de 'Renvoi de matériel autorisé' (RMA) de la part de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation agréé de TRIPP LITE. Les produits doivent être renvoyés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation agréé de TRIPP LITE avec les frais de transport prépayés et doivent être accompagnés d'une brève description du problème rencontré et de la preuve de la date et de l'endroit d'achat. Cette garantie ne s'applique pas à des machines qui auraient été endommagées par accident, négligence ou mauvaise utilisation ou qui auraient été altérées ou modifiées de quelque façon que ce soit.

SAUF COMME FOURNIES DANS LA PRÉSENTE, TRIPP LITE NE FAIT AUCUNE GARANTIE, EXPRIMÉE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER. Certains États ne permettent pas la limitation ou l'exclusion de garanties implicites ; par conséquent, la(les) limitation(s) ou les exclusion(s) ci-dessus peut/peuvent très bien ne pas s'appliquer à l'acheteur.

SAUF COMME FOURNIES DANS LA PRÉSENTE, EN AUCUN CAS TRIPP LITE NE SERA CONSIDÉRÉ COMME RESPONSABLE POUR DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, INCIDENTAUX OU PORTANT À CONSÉQUENCE, DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Plus spécialement, TRIPP LITE n'est pas responsable de quelque coût que soit, tels que perte de bénéfices ou recettes, perte d'équipements, perte d'utilisation d'équipement, perte de logiciel, perte de données, coûts de substituts, réclamations de tiers, et autrement. Consultez www.triplite.com/warranty aujourd'hui pour enregistrer la garantie de votre nouveau produit Tripp Lite. Vous le serez automatiquement

L'utilisation de cet appareil dans des applications de réanimation où la panne de cet appareil peut de façon raisonnable causer la panne d'équipements de réanimation ou d'affecter leur sécurité de façon importante ou leur efficacité, n'est pas recommandée. N'utilisez pas cet appareil en la présence d'un mélange anesthésique inflammable avec l'air, l'oxygène ou l'oxyde nitreux.

Tripp Lite mène une politique d'amélioration constante. Aussi les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Fabriqué en Chine



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 (É-U)
(773) 869-1234 • www.tripplite.com